



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção de Centro de Unidade de Acolhimento Adulto – UAa localizada no bairro Frei Solano no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 5965 do Ministério da Saúde.

DATA DA REALIZAÇÃO: 02 de abril de 2025

HORAS: 16h:00min (dezesesseis horas)

SÍTIOS: www.portaldecomprasbacabal.com.br

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por Preço Global

CRITÉRIO DE LANCE: Valor Global

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (trezentos e sessenta) dias

MODO DE DISPUTA: Aberto

EDITAL: Inversão de Fase

CRITÉRIO DE EXCLUSIVIDADE: Licitação com item para Ampla Concorrência

LEGISLAÇÃO: Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, Lei Complementar n.º 123/2006.

INFORMAÇÕES: Setor de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Bacabal, no horário das 08 (oito) às 12 (doze) horas na sede da Prefeitura Municipal de Bacabal, localizada na Travessa 15 de Novembro, n.º 229, CEP 65.700-000, Centro, Bacabal/MA.

TERMO DE ABERTURA DO EDITAL

Este volume do edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025**, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Bacabal, Estado do Maranhão, em 18 de março de 2025.


FRANCISCO BRUNO FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Equipe de Planejamento da PMB



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

SUMÁRIO

PREÂMBULO	3
1. DISPOSIÇÕES INICIAIS	5
2. DO OBJETO	6
3. REFERÊNCIA DE TEMPO	6
4. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS	7
5. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	7
6. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO	8
7. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE LICITAÇÕES	10
8. DAS INFORMAÇÕES DE ENVIO DA PROPOSTA E HABILITAÇÃO	11
9. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO	11
10. DA INVERSÃO DE FASES	12
11. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	12
12. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	13
13. DA ABERTURA DA SESSÃO E GARANTIA DA PROPOSTA	16
14. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES	16
15. DA HABILITAÇÃO	21
16. DA VERIFICAÇÃO DAS DOCUMENTAÇÕES	31
17. DOS RECURSOS	33
18. DO JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA	34
19. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA	36
20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO	37
21. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	38
22. DO CONTRATO	38
23. DO RECEBIMENTO DO OBJETO	39
24. DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO	40
25. DA RECISÃO DO CONTRATO	43
26. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	46
27. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO	51
28. DO SEGURO DA OBRA	51
29. DA FISCALIZAÇÃO DO OBJETO LICITADO	51
30. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	51
31. DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS OBJETOS	52
32. DAS OBRIGAÇÕES	52
33. DO PAGAMENTO	54
34. DISPOSIÇÕES FINAIS	55
35. DO FORO	58
MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO	60
MINUTA DE DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS	73
MINUTA DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS	74
MINUTA DE DECLARAÇÃO CONSOLIDADA	75
MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO	77
MINUTA DE ATESTADO DE VISTORIA	78
MINUTA DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA	79
MINUTA/MODELO DA CARTA PROPOSTA	80
TERMO DE ENCERRAMENTO	82



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

PREÂMBULO

O **Município de Bacabal**, através da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA, por meio do Agente de Contratação, instituídos pela **Portaria n.º 104/2025-GAB/PMB**, torna público para conhecimento dos interessados que fará realizar o processo licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA**, em sua forma **ELETRÔNICA**, no modo de disputa **ABERTO**, sob o n.º **004/2025**, sob o critério de julgamento **MENOR PREÇO** para a **Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção da Unidade de Acolhimento Adulto - UAa, localizada no bairro Centro no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 5965 do Ministério da Saúde, conforme especificações e quantitativos deste Edital e seus Anexos.**

O procedimento licitatório obedecerá integralmente à legislação que se aplica a modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, sob a égide da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, Lei Complementar n.º 123/2006, bem como as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

A Concorrência Eletrônica será realizada em sessão pública, por meio da **INTERNET**, mediante condições de segurança (criptografia e autenticação) em todas as suas fases. Os trabalhos serão conduzidos pelo Sr. **RAIMUNDO RODRIGUES DOS SANTOS** denominado Agente de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "**PORTALDECOMPRASBACABAL**", constante da página eletrônica do **PORTALDECOMPRASBACABAL**, no endereço **www.portaldecomprasbacabal.com.br**.

A sessão pública de realização da Concorrência Eletrônica terá início dia **02 de abril de 2025** às **16h:00min** (**dezesseis horas**), no sítio **www.portaldecomprasbacabal.com.br**. Outras informações:

Registro de Preços	Inversão de Fase	Forma de Adjudicação	Vistoria	Instrumento Contratual
NÃO	SIM	GLOBAL	FACULTADO	TERMO DE CONTRATO
PRAZO PARA INÍCIO DE RECEBIMENTO DA PROPOSTA			Dia 18 de março de 2025	
PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA			Dia 02 de abril de 2025 às 07:00min	
ABERTURA/ANÁLISE DAS PROPOSTAS OBS. Nesta fase será informado via chat o horário do início da fase de lances			Dia 02 de abril de 2025 às 16h:00min (dezesseis horas)	
PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS			De 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas	
IMPUGNAÇÕES			Qualquer pessoa poderá impugnar os	

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>

4



	termos do edital da Concorrência Eletrônica, por meio eletrônico, na forma prevista no edital, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública
REFERÊNCIA DE TEMPO	Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília/DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame
CONSULTAS E EDITAL	www.portaldecomprasbacabal.com.br
SECRETARIAS PARTICIPANTES	Secretaria Municipal de Saúde
OBSERVAÇÕES GERAIS	A disputa dar-se-á pelo MODO ABERTO e os lances deverão respeitar o INTERVALO MÍNIMO de R\$ 1.000,00 (mil reais) .
INFORMATIVO	
Havendo divergência entre as especificações do item no sistema eletrônico e o descritivo do Projeto Básico, prevalecerá a especificação contida do Projeto Básico;	
Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos, prevalecerá as deste Edital;	
Para maiores informações sobre a plataforma eletrônica para a realização da Concorrência Eletrônica ou sobre o cadastramento da licitante, os interessados deverão entrar em contato diretamente com a central de serviços do sistema;	
Não cabe ao Agente de Contratação prestar às licitantes quaisquer informações ou orientações sobre o cadastramento junto ao sistema e/ou às funcionalidades do sistema, uma vez que os canais indicados acima são os meios recomendados para estes fins e, ainda, pelo fato de que o Agente de Contratação não dispõe de acesso às ferramentas do sistema destinadas ao fornecedor.	

A Administração não se responsabilizará caso o pretendo licitante não acesse o e-mail informado ou não visualize a alteração no site supracitado consequentemente desconhecendo o teor dos Avisos Publicados.

O cadastro da proposta leva o participante a aceitar e acatar as normas contidas no presente Edital e Anexos.

Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – PROJETO BÁSICO;

ANEXO II – MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO;

ANEXO III – MINUTA DE DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>



INTEGRALIDADE DOS CUSTOS;

ANEXO IV – MINUTA DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS;

ANEXO V – MINUTA DE DECLARAÇÃO CONSOLIDADA;

ANEXO VI – MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO;

ANEXO VII – MINUTA DE ATESTADO DE VISTORIA;

ANEXO VIII – MINUTA DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA;

ANEXO VII – MINUTA/MODELO DA CARTA PROPOSTA.

1. DISPOSIÇÕES INICIAIS

1.1. O presente Edital de Licitação contendo o objeto, condições de participação, local e horário da Licitação se encontra disponível para consulta gratuitamente no sítio www.portaldecomprasbacabal.com.br ou www.gov.br/pncp ou www.bacabal.ma.gov.br, informações adicionais podem ser obtidas junto ao Setor de Licitações e Contratos – SLC, situada na Prefeitura Municipal de Bacabal, com sede na Travessa 15 de Novembro, n.º 229, CEP 65.700-000, Centro, Bacabal/MA, de 2ª (segunda-feira) a 6ª (sexta-feira) no horário de 08 (oito) às 12 (doze) horas;

1.2. A abertura relativa à Proposta e à Habilitação, será efetuada da seguinte forma:

1.2.1. A Concorrência Eletrônica Municipal será realizada em sessão pública, através do site www.portaldecomprasbacabal.com.br, no dia **02 de abril de 2025 às 16h:00min (dezesseis horas)**, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança, criptografia e autenticação em todas as suas fases;

1.2.2. Somente poderão participar da sessão pública, as empresas que apresentarem propostas através do site www.portaldecomprasbacabal.com.br

1.2.3. A fase competitiva terá início previsto para o dia **02 de abril de 2025 às 16h:00min (dezesseis horas)**;

1.2.4. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data acima mencionada, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local, independentemente de nova comunicação, salvo por motivo de força maior;



1.2.5. O licitante que pretender obter esclarecimentos, providências ou impugnar o Edital e seus Anexos, deverão ser solicitá-los conforme **item 20** do Edital;

1.2.5.1. Acolhido o pedido de impugnação contra o ato convocatório poderá ser designada nova data para realização do certame;

1.2.5.2. Não será conhecida impugnação interposta fora do prazo legal ou sem documentos que comprovem a devida representatividade legal do impugnante, seja como cidadão ou licitante.

2. DO OBJETO

2.1. O objeto da presente licitação é a **Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção de Centro de Unidade de Acolhimento Adulto - UAa localizada no bairro Frei Solano no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 5965 do Ministério da Saúde, que tem a escolha da proposta mais vantajosa para Administração, devidamente relacionado e especificado com Projeto Básico (ANEXO I), que passa a fazer parte integrante deste Edital.**

2.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no **PORTALDECOMPRASBACABAL** e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

2.2. O valor orçado da despesa é de **R\$ 1.915.266,70 (um milhão novecentos e quinze mil duzentos e sessenta e seis reais e setenta centavos);**

2.3. O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto;

2.4. Facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse;

2.5. Os locais em que serão executados os serviços situam-se no Município de Bacabal;

2.6. *A licitação será realizada conforme Projeto Básico incluindo planilha orçamentária sintética e analítico, composição unitária de preços, composição de BDI, Composição de Encargos Sociais, Curva ABC e Cronograma Físico-Financeiro, Memorial Descritivo, Especificações Técnicas e Plantas Técnicas e Arquitetônicas.*

3. REFERÊNCIA DE TEMPO

3.1. Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF e, dessa forma, serão registradas no sistema Eletrônico e na documentação relativa ao certame.



4. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS

- 4.1.** Decai do direito de solicitar esclarecimentos dos termos do edital de licitação perante a Administração, o licitante que não o fizer antes do 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas.

5. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 5.1.** Poderão participar deste Certame os interessados pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos, que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos, e que estejam com Credenciamento regular no sítio eletrônico www.portaldecomprashacabal.com.br;
- 5.2.** As empresas em Recuperação Judicial e Extrajudicial que obtiveram a sua concessão ou a homologação do Plano de Recuperação Extrajudicial pelo juízo competente, deverão ter a respectiva certidão inserida em seu cadastro;
- 5.3.** A apresentação da certidão de concessão de recuperação judicial não suprime a obrigação da empresa comprovar todos os requisitos requeridos no certame, inclusive econômico-financeiros, pois necessário conferir igual tratamento a todas as licitantes;
- 5.4.** As microempresas - ME, empresas de pequeno porte - EPP que optarem por usufruírem dos benefícios concedidos pela Lei Complementar n.º 123, deverão importar no sistema, juntamente com a documentação de habilitação, documento que comprove o referido enquadramento, podendo ser a comprovação através de certidão expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante.
- 5.5.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 5.6.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionado no item 5.1 e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 5.7.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação;



5.8. Caso disponibilizado no sistema, como condição para participação na Concorrência Eletrônica, o sistema já disponibiliza concordâncias relativo às seguintes declarações:

5.8.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua execução em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

5.8.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;

5.8.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

5.8.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da previdência social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas;

5.8.5. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49;

5.8.5.1. Assinalar no campo "não" ensejará o impedimento na participação nos itens exclusivos para ME's e EPP's;

5.8.5.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para ME's e EPP's, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido da Lei Complementar n.º 123/2006.

5.9. As declarações acima não removem a obrigação das declarações solicitadas neste Instrumento Convocatório.

6. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO

6.1. Não poderão participar desta licitação os interessados:

6.1.1. Empresa suspensa de participar de licitação e impedido de contratar com a Prefeitura Municipal de Bacabal, durante o prazo da sanção aplicada;



- 6.1.2. Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;
- 6.1.3. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- 6.1.4. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;
- 6.1.5. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- 6.1.6. Que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;
- 6.1.7. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra e serviços de bens a ele relacionados;
- 6.1.8. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra e serviços de bens a ela necessários;
- 6.1.9. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 6.1.10. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 6.1.11. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei n.º 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 6.1.12. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

6.1.13. Observações:



- 6.1.13.1.** O impedimento de que trata o item 6.1.9 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante;
- 6.1.13.2.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.1.7. e 6.1.8. poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade;
- 6.1.13.3.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;
- 6.1.13.4.** O disposto no item 5.1.9 não impede a licitação ou a contratação de obra ou serviço que inclua como em cargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução;
- 6.1.13.5.** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos desta Lei.

7. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE LICITAÇÕES

- 7.1.** A Concorrência Eletrônica requer o nível básico do registro cadastral no **PORTALDECOMPRASBACABAL** que permite a participação dos interessados na modalidade **CONCORRÊNCIA**, em sua **FORMA ELETRÔNICA**;
- 7.2.** O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras, no endereço eletrônico www.portaldecomprasbacabal.com.br;
- 7.3.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação;
- 7.4.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances,



inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros;

- 7.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTALDECOMPRASBACABAL** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados;
- 7.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8. DAS INFORMAÇÕES DE ENVIO DA PROPOSTA E HABILITAÇÃO

- 8.1. Os licitantes deverão apresentar a proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, preenchendo os campos obrigatórios do sistema informando a **descrição completa** do serviço(s) ofertado(s), até a data e o horário estabelecidos para recebimento de proposta.
- 8.1.1. O licitante não poderá em hipótese nenhuma se identificar na proposta, sob pena de desclassificação.
- 8.2. Os licitantes deverão encaminhar os documentos de habilitação exigidos neste edital, até a data e o horário estabelecidos para recebimento de proposta, quando então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação;
- 8.3. O preenchimento da proposta, e o envio dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha;
- 8.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do artigo 43, § 1º da Lei Complementar n.º 123/2006;
- 8.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;
- 8.6. Até o prazo estabelecido para recebimento da proposta, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

9. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO



- 9.1. Para julgamento será adotado o critério de **MENOR PREÇO**, observado o prazo para serviço, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e demais condições definidas neste Edital.

10. DA INVERSÃO DE FASES

- 10.1. A presente licitação será realizada com **Inversão de Fases**, permitida no art. 17, §1º da NLLC, **devendo a habilitação dos licitantes preceder a fase de apresentação de propostas e lances, em busca da melhor prestação dos serviços que compõem o objeto deste certame;**

- 10.2. A inversão de fases terá como benefícios a verificação prévia da qualificação técnica, da experiência e da qualidade dos serviços prestados pelos licitantes, em busca de atender aos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Projeto Básico, na tentativa de evitar a mácula no preço com a realização da disputa de lances antes do julgamento da capacidade de execução do objeto. Assim, a disputa ocorrerá após a análise da habilitação dos licitantes, sendo o menor preço o critério decisivo na escolha da melhor proposta para a administração;

- 10.3. A administração espera poder avaliar o acervo técnico dentro das exigências do Projeto Básico e assim quantificar as empresas que puderam ofertar os lances no certame. A inversão de fases trará benefícios para o erário, uma vez que a gestão municipal poderá avaliar com mais critérios a habilitação das empresas, com observância na sua capacitação técnica, com o objetivo de que a sessão de lances seja apenas com empresas que realmente tenham capacidade técnica compatível com o montante de serviços ora apresentados e possam atender a administração dentro das normas vigentes e cumprir todos os prazos do futuro contrato. Não obstante, a complexidade da proposta e sua elaboração de forma coerente e exequível é fundamental para a qualidade dos serviços prestados pelos licitantes.

11. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 11.1. Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, em virtude da inversão de fases conforme o item 10;

- 11.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

- 11.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

- 11.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na



Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

- 11.3.2.** Não empregar menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregar menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º. XXXIII da Constituição;
- 11.3.3.** Não possuir empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 11.4.** Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- 11.5.** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021;
- 11.6.** A falsidade da declaração de que trata os itens 11.3.2 e 11.3.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, e neste Edital;
- 11.7.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública;
- 11.8.** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances;
- 11.9.** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances;
- 11.10.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

12. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

12.1. O licitante lançará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>



eletrônico, dos seguintes campos:

12.1.1. Valor Global da Proposta, em moeda corrente nacional;

12.1.2. Planilha Orçamentária, assinada na última folha e rubricada nas demais, de acordo com os quantitativos da Planilha Orçamentária parte integrante do Projeto Básico Anexo I deste Edital, com preço unitário e total dos itens, em algarismos, e o valor total em algarismos e por extenso, na moeda nacional, já incluído todos os custos seja qual for o seu título ou natureza (frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas etc.)

12.1.3. Planilha de Composição de Preços Unitários, de acordo com o especificado na Planilha Orçamentária, demonstrando todos os insumos e mão de obra pertinentes e detalhados discriminando os percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados. Pode ser utilizado o modelo apresentado no Anexo I, ou modelo próprio, desde que contenha todas as informações pertinentes. Observar as normas do Decreto n.º 7.983/2013 no que tange às obras e serviços de engenharia;

12.1.4. Planilha de Composição de Benefício de Despesas Indiretas (BDI): podendo ser utilizado o modelo do Anexo I ou em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes, observada a Súmula nº 254/2010-TCU que estabelece que IRP) e CSLL não se consubstanciam em despesas indiretas passíveis de inclusão do BDI;

12.1.5. Planilha de Composição de Encargos Sociais, podendo ser utilizado o modelo do Projeto Básico Anexo I deste Edital ou em modelo próprio, desde que conteuha todas as informações pertinentes;

12.1.6. Curva ABC, podendo ser utilizado o modelo do Anexo I ou em modelo próprio, desde que contenha todas as informações pertinentes;

12.1.7. Prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, contados a partir da data da abertura;

12.1.8. Prazo de execução dos serviços: 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço;

12.1.9. Termo de Compromisso de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Segurança e Saúde do Trabalho, podendo ser utilizado modelo constante do Anexo VI do Edital.

12.1.10. Os documentos exigidos no item 12, subitens 12.1.2 a 12.1.6 deverão, necessariamente, ser assinados por técnico registrado no CREA, com identificação e número do registro devidamente indicados, conforme Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução nº 282 de 24 de



agosto de 1983 CONFEA e pelo representante legal da empresa;

- 12.1.11.** Não serão consideradas as propostas apresentadas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores, e não se considerará também qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes;
- 12.1.12.** É de exclusiva responsabilidade das licitantes a descrição de todos os dados da proposta e a juntada de atestados e declarações solicitadas;
- 12.1.13.** Após a apresentação da Proposta, em nenhuma hipótese esta poderá ser alterada, seja quanto ao preço, condições de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificação dos seus termos originais;
- 12.1.14.** A proposta, uma vez aberta, vinculará a licitante, obrigando-a a executar os serviços cotados, caso lhe seja adjudicado;
- 12.1.15.** Constatada declaração ou documentação falsa, após inspeção pelo **Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio**, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades;
- 12.1.16.** O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação;
- 12.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante;
- 12.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;
- 12.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 12.5.** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses;
- 12.6.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 12.7.** Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.



- 12.8.** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 12.9.** O licitante deverá declarar de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- 12.10.** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos na planilha orçamentária.
- 12.11.** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte do contratado pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobre-preço na execução do contrato.

13. DA ABERTURA DA SESSÃO

- 13.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data e horário indicados neste Edital

14. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 14.1.** O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico, conforme artigo 59 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- 14.1.1.** Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;
- 14.1.2.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 14.2.** A classificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo, podendo a mesma ser desclassificada na fase de aceitação fundamentada e registrada no sistema;



- 14.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances;
- 14.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes;
- 14.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro;
- 14.6. O lance deverá ser ofertado pelo **VALOR GLOBAL**;
- 14.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital;
- 14.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, observando o intervalo mínimo de diferença de valores de **R\$ 1.000,00 (mil reais)** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta;
- 14.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável;
- 14.10. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **ABERTO**:
- 14.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública;
- 14.10.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 14.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 14.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos **5% (cinco por cento)**, o Agente de contratação, auxiliado pela Equipe de Apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.



- 14.10.5.** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 14.10.6.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de **10 (dez) minutos** e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 14.10.7.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 14.10.8.** Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela Equipe de Apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 14.10.9.** Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subiteus anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente ao Suporte Técnico;
- 14.10.10.** Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.
- 14.10.11.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 14.10.12.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 14.10.13.** No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 14.10.14.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a **10 (dez) minutos**, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas **24 (vinte e quatro) horas** da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 14.10.15.** O Critério de Julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, conforme definido neste Edital e seus anexos.



- 14.10.16.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 14.10.17.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até **5% (cinco por cento)** acima da melhor proposta serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 14.10.18.** A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de **5 (cinco) minutos** controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 14.10.19.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de **5% (cinco por cento)**, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 14.10.20.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 14.10.21.** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:
- 14.10.21.1.** Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 14.10.21.2.** Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados **Registros Cadastrais** para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei.
- 14.10.21.3.** Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento. (Decreto n.º 11.430, de 2023).
- 14.10.21.4.** Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:



- 14.10.21.4.1.** Empresas estabelecidas no território do Estado do órgão ou entidade da Administração Pública ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
 - 14.10.21.4.2.** Empresas Brasileiras;
 - 14.10.21.4.3.** Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 14.10.21.4.4.** Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 14.11.** As regras previstas no artigo 60 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 14.12.** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.
- 14.13.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 14.14.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 14.15.** O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 14.16.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 14.17.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 14.18.** É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.



- 14.19.** Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

15. DA HABILITAÇÃO

- 15.1.** Em razão da inversão de fases, a sessão será aberta com a verificação dos documentos de habilitação dos proponentes. Decidida a habilitação/inabilitação, haverá prazo de recurso conforme detalhado no item específico deste edital, e só após a conclusão da fase recursal se iniciará a fase de julgamento de propostas;
- 15.2.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, o Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros;
- 15.2.1.** Sistema de Cadastramento de Fornecedores – SICAF, se houver;
- 15.2.2.** Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).
- 15.3.** Constatada a existência de sanção que impeça a participação ou contratação, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação;
- 15.4.** Os documentos declaratórios, incluindo a proposta, serão aceitos após o encaminhamento em campo do sistema ou por e-mail, a partir de endereço de correio eletrônico cadastrado no sistema e próprio do licitante. Havendo dúvida em relação à integridade do documento digital, poderá ser solicitada pelo agente de contratação a apresentação do original;
- 15.5.** Os documentos originais eletrônicos devem ser assinados por meio de certificado digital pertencente à cadeia de chaves públicas ICP-Brasil e apresentados conforme item anterior;
- 15.6.** Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos;
- 15.7.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;
- 15.8.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições;



- 15.9.** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido em obediência ao disposto na Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- 15.10.** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma do art. 63, I, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- 15.11.** As licitantes que não estiverem cadastradas no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores SICAF, deverão encaminhar via sistema os documentos relativos à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista e Econômico-financeira e à Qualificação Técnica e Econômico-Financeira;
- 15.12.** A **Habilitação Jurídica**, que será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação:
- 15.12.1.** Cédula de identidade do empresário (no caso de microempreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa LTDA), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima); e
 - 15.12.2.** No caso de empresário individual: Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; ou
 - 15.12.3.** Em se tratando de microempreendedor individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldodoempreendedor.gov.br; ou,
 - 15.12.4.** No caso de Sociedade Empresária: Ato Constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores; ou
 - 15.12.5.** Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência; ou
 - 15.12.6.** No caso de Sociedade Simples: Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
 - 15.12.7.** No caso de Cooperativa: Ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na



Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o artigo 107 da Lei n.º 5.764, de 1971;

- 15.12.8.** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor com todas as suas eventuais alterações ou consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. De acordo com a Lei n.º 10.406/2002 (Novo Código Civil Brasileiro); ou
- 15.12.9.** Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- 15.12.10.** A prova da investidura dos administradores da sociedade limitada eventualmente designados em ato separado do Contrato Social, mediante termo de posse no livro de atas da Administração e averbação no registro competente;
- 15.12.11.** Na hipótese de existir alteração nos documentos citados acima posteriormente à constituição da sociedade, os referidos documentos deverão ser apresentados de forma consolidada, contendo todas as cláusulas em vigor;
- 15.12.12.** Declaração formal de que atende às disposições do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, na forma do **Anexo VI**;
- 15.12.13.** A Parte Específica determinará ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, dependendo da atividade a ser licitada, nos termos da legislação vigente;
- 15.12.14.** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- 15.12.15.** O encaminhamento de documentos para o sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento as exigências de habilitação previstas no Edital, na declaração da inexistência de fato impeditivo à sua participação e na obrigatoriedade de informar a ocorrência de fato superveniente.
- 15.13. A Regularidade Fiscal**, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:
- 15.13.1.** Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ** ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;



- 15.13.2.** Prova de inscrição no cadastro de **Contribuinte Municipal**, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;
- 15.13.3.** Para com a **Fazenda Federal**, por meio da **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e à Dívida Ativa da União**, assim como a regularidade das contribuições previdenciárias e de terceiros conforme Portaria PGFN/RFB n.º 1751, de 02 de outubro de 2014, emitida pela Secretaria da Receita Federal, da sede ou domicílio do licitante;
- 15.13.4.** Para com a **Fazenda Estadual**, por meio de **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa**, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual e **Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado**, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual, da sede ou domicílio do licitante;
- 15.13.5.** Para com a **Fazenda Municipal**, por meio de **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa**, relativa à atividade econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede do licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal e **Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município**, expedida pelo Município do domicílio ou sede do licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal, da sede ou domicílio do licitante;
- 15.13.6.** **Certificado de Regularidade de Situação do FGTS - CRF**, emitido pela Caixa Econômica Federal - CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço;
- 15.13.7.** Para com a **Justiça Trabalhista**, por meio de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho;
- 15.13.8.** Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 15.13.9.** Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação
- 15.13.10.** Quando a prova de regularidade for comprovada mediante a apresentação de



uma única certidão, e nela não constar expressamente essa informação, a empresa licitante deverá apresentar norma ou regulamento que dispõe sobre a unificação da certidão.

15.14. A Qualificação Econômico-Financeira, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

15.14.1. Certidão Negativa de feitos sobre Falência, expedida por Cartório de Distribuição da Sede da licitante;

15.14.2. Balanços patrimoniais e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, devidamente registrado na Junta Comercial, que comprovem a real situação financeira da empresa, vedada a sua substituição, por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado, por índices oficiais, quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta. Na hipótese de atualização ou aumento do patrimônio líquido, o licitante terá que, obrigatoriamente, apresentar documento que altere o mesmo, devidamente registrado e arquivado na Junta Comercial;

15.14.2.1. As empresas criadas no exercício financeiro deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os balanços contábeis pelo balanço de abertura;

15.14.2.2. Os documentos referidos neste item limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

15.14.2.3. A comprovação da real situação financeira da empresa, será avaliada pelos números das demonstrações contábeis em função do índice abaixo:

15.14.2.3.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$



- 15.14.2.4. As empresas com menos de 02 (dois) ano de existência, que ainda não tenham Balanço de Encerramento do último exercício, deverão apresentar Demonstrações Contábeis, consolidando seus direitos, obrigações e patrimônio líquido igual ou superior a **10% (dez por cento)** do valor estimado da contratação, relativos ao período de sua existência, e o balanço de abertura registrado na Junta Comercial com selo da DHP do contador que assinou o balanço;
- 15.14.2.5. A fórmula deverá estar devidamente aplicada em memorial de cálculos juntado ao Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis. Caso o memorial não seja apresentado, o Agente de Contratação reserva-se o direito de efetuar os cálculos;
- 15.14.2.6. A licitante que apresentar resultado **MENOR QUE UM** no **ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL** acima mencionado deverá comprovar Capital Social ou Patrimônio Líquido mínimo, correspondente até **10% (dez por cento)** do valor máximo estabelecido no valor estimado da contratação deste Edital;
- 15.14.2.7. Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial;
- 15.14.2.8. As empresas constituídas no exercício social em curso, em substituição ao Balanço Patrimonial, deverão apresentar o **Balanço de Abertura**, devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;
- 15.14.2.9. Os Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis das Sociedades por Ações, registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante, deverão ser apresentados acompanhados da Ata de Aprovação pela Assembleia Geral Ordinária, ou da publicação em Diário Oficial ou em jornal de grande circulação;
- 15.14.2.10. As demais Empresas, Sociedades e as Firms Individuais, deverão apresentar o Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis, devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante, acompanhado dos **Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário** em que se ache o Balanço transcrito;
- 15.14.2.11. A pessoa jurídica optante do **Sistema de Lucro Presumido**, que no decorrer do ano-calendário, mantiver Livro Caixa nos termos da Lei Federal n.º B.981/1995, deverá apresentar, juntamente com o Balanço Patrimonial, cópias dos **Termos de Abertura e Encerramento da Livro Caixa**;



- 15.14.2.12.** As empresas submetidas ao Sistema Público de Escrituração Digital SPED (INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB N.º 2003, DE 18 DE JANEIRO DE 2021), deverão apresentar: Termo de Autenticação com a identificação do Autenticador – Junta Comercial (impresso do arquivo SPED Contábil); Termo de Abertura e Encerramento (impresso do arquivo SPED contábil); Recibo de Entrega do Livro Digital (impresso do arquivo SPED contábil); Balanço Patrimonial (impresso do arquivo SPED contábil); Demonstração de Resultado do Exercício (impresso do arquivo SPED contábil).
- 15.14.3.** Para compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, nos termos do § 4º do artigo 69 da Lei Federal n.º 14.133 de 2021, como dado objetivo de comprovação da qualificação econômico-financeira dos licitantes e para efeito de garantia ao adimplemento do contrato a ser ulteriormente celebrado, poderá ser estabelecido a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo de:
- 15.14.3.1.** 10% (dez por cento) para licitações com valor global inferior ou igual a R\$ 2.500.000,00;
- 15.14.3.2.** 5% (cinco por cento) para licitações com valor global superior a R\$ 2.500.000,00.
- 15.14.4.** Na habilitação em licitações para o fornecimento de bens para pronta entrega ou para a locação de materiais, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social;
- 15.14.5.** Caso o licitante seja cooperativo, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei n.º 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;
- 15.14.6.** O balanço intermediário será aceito somente nas hipóteses em que a lei ou contrato/estatuto social assim dispuserem.
- 15.15. Da Qualificação Técnica,** que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:
- 15.15.1.** Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme a área de atuação prevista no Projeto Básico, em plena validade;
- 15.15.2.** Registro ou inscrição dos responsáveis técnicos no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou no CAU (Conselho de



Arquitetura e Urbanismo), conforme a área de atuação prevista no Projeto Básico, em plena validade;

15.15.3. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo Conselho Profissional da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membro(s) da equipe técnica que participarão dos serviços, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;

15.15.4. Para a definição das exigências técnico-profissional a serem comprovadas, foram utilizadas as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, de forma simultânea, obtidas através da curva ABC de serviços e em consonância ao art. 67, VI, § 1º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

15.15.4.1. Para atendimento de maior relevância técnica dos serviços de obras civis ficam definidos como técnicos-profissionais os Engenheiros Cíveis devidamente registrados no Conselho Profissional conforme item 15.15.2, devendo assim atender ao exigido abaixo:

- a) ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8): 686.31 m²;
- b) CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA – LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024: 55.10 m³;
- c) ENGENHEIRO PLENO: 6 mês;
- d) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020: 549.25 m²;
- e) ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6 mês.

15.15.4.2. Os atestado(s) ou certidão(ões) expedida(s) pelo CREA, deverão estar emitidos em nome dos profissionais técnicos, os quais deverá(ão) constar, em destaque, os seguintes dados: local de execução, nome do contratante e da pessoa jurídica contratada,



nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA; descrição técnica sucinta indicando os serviços e quantitativos executados e o prazo final de execução.

15.15.4.3. O(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membro(s) da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste **Projeto Básico**, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame;

15.15.4.4. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da **CONTRATANTE** e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia;

15.15.4.5. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, conforme modelo do **Anexo V** do Edital.

15.15.5. Declaração que a licitante realizou Visita Técnica, conforme modelo do **ANEXO VII** do Edital, nos locais onde serão executados os serviços ou de **NÃO VISITA**, assumindo assim todos os riscos dele advindo, conforme modelo do **Anexo VIII** do Edital;

15.15.6. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia;

15.15.7. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através de solicitação através do e-mail licitacao@bacabal.ma.gov.br de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes;



- 15.15.8.** Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

15.16. Das DECLARAÇÕES:

- 15.16.1.** Declaração de que a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento do objeto, conforme disposto no artigo 63, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, conforme modelo (ANEXO III);
- 15.16.2.** Declaração de Contratos Firmados no ano-calendário de realização da licitação, conforme artigo 4º, § 2º, Lei Federal n.º 14.133, de 2021, conforme modelo (ANEXO IV);
- 15.16.3.** Declaração Consolidada, conforme modelo (ANEXO V);
- 15.16.4.** Declaração do termo de compromisso de cumprimento da legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde no trabalho conforme modelo (ANEXO VI)
- 15.16.5.** Declaração que a licitante realizou Visita Técnica (ANEXO VII) nos locais onde serão executados os serviços ou de NÃO VISITA, assumindo assim todos os riscos dele advindo, conforme modelo (ANEXO VIII).
- 15.17.** Caso algum documento venha a ser apresentado por procurador, deverá ser apresentado, também:
- 15.17.1.** Instrumento público ou particular de procuração, com firma do Outorgante reconhecida, ou assinado digitalmente através de certificado digital (ICP-Brasil), em que conste os requisitos mínimos previstos no artigo 654, § 1º do Código Civil, em especial o nome da empresa outorgante e de todas as pessoas com poderes para a outorga de procuração, o nome do outorgado e a indicação de amplos poderes para formular propostas, dar lances, bem como praticar todos os demais atos inerentes ao certame;
- 15.17.2.** Cópia de documento de identidade do procurador.
- 15.18.** Para as declarações, documentos e certidões que não constarem prazo de validade será considerado o prazo de 60 (sessenta) dias a contar da data de emissão;
- 15.19.** O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos a Lei Complementar



n.º 123/2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal;

15.20. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital;

15.20.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação;

15.21. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa;

15.22. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação;

15.22.1. Se, na ordem de classificação seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo de regularização;

15.23. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no chat a nova data e horário para sua continuidade;

15.24. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital;

15.25. Havendo inabilitação da vencedora nos itens não exclusivos às ME's e EPP's, haverá nova verificação de empate ficto, seguindo a disciplina já estabelecida neste instrumento convocatório;

15.26. A declaração de vencedor da licitação somente será dada após a verificação do atendimento de todas as exigências deste Edital.

16. DA VERIFICAÇÃO DAS DOCUMENTAÇÕES

16.1. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>

✓



abrangidos;

- 16.1.1.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN n.º 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).
- 16.2.** A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação;
- 16.3.** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02(duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação;
- 16.3.1.** Os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente a proposta com o preço e os documentos de habilitação, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES n.º 73, de 30 de setembro de 2022.
- 16.4.** A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao **licitante vencedor**;
- 16.5.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, (Lei Federal n.º 14.133, de 2021, art. 64, e IN n.º 73/2022, art. 39, §4º), para:
- 16.5.1.** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
- 16.5.2.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data do recebimento das propostas.
- 16.6.** Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes para fins de habilitação e classificação;
- 16.7.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no **item 14.15**;



- 16.8. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

17. DOS RECURSOS

- 17.1. Tendo em vista a inversão de fases, os licitantes poderão apresentar recursos após a fase de habilitação e após a fase de julgamento das propostas, observando o disposto no art. 165 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- 17.2. Após a declaração de Habilitação e Inabilitação, o Agente de Contratação informará via chat que está aberto o prazo para intenção de recurso quanto a decisão;
- 17.3. Decorrido o prazo de **30 (trinta) minutos**, será aberto campo de anexo para a inclusão das razões no prazo de **03 (três) dias úteis**, e após esse prazo, será aberto campo de anexo para inclusão das contrarrazões no mesmo prazo, dos recursos contra habilitação/inabilitação que tenham sido aceitos pelo juízo de admissibilidade;
- 17.4. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 17.4.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 17.4.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a **20 (vinte) minutos**;
- 17.4.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento, conforme dispõe o § 1º, II, art. 165 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.
- 17.5. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema;
- 17.6. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de **3 (três) dias úteis**, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos;
- 17.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos;
- 17.8. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de **3 (três) dias úteis**, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses;



- 17.9. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;
- 17.10. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento;
- 17.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico onde será realizado o certame.

18. DO JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

- 18.1. O Agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, legislação correlata e no Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros;

18.1.1. Sistema de Cadastramento de Fornecedores – SICAF;

18.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União
<https://www.portalttransparencia.gov.br/sancoes/ceis>; e;

18.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União
<https://www.portalttransparencia.gov.br/sancoes/cnep>.

- 18.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n.º 8.429, de 1992;

- 18.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN n.º 3/2018, art. 29, caput);

18.3.1. Tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN n.º 3/2018, art. 29, §1º);

18.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN n.º 3/2018, art. 29, §2º);

18.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.



- 18.4.** Após a fase de julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação;
- 18.5.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o Projeto Básico/Memorial Descritivos/Especificações Técnicas e no **item 11.5** deste edital;
- 18.6.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022;
- 18.7.** Será **desclassificada** a proposta que:
- 18.7.1.** Contiver vícios insanáveis;
 - 18.7.2.** Não obedecer às especificações técnicas contidas no projeto básico/memorial descritivos/especificações técnicas;
 - 18.7.3.** Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
 - 18.7.4.** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração;
 - 18.7.5.** Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 18.8.** A verificação de conformidade da proposta será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada;
- 18.9.** Para efeito de avaliação da **exequibilidade e de sobre-preço**, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preço fixado neste edital;
- 18.10.** A **inexequibilidade** só será considerada após diligência do Agente de Contratação para que a empresa comprove a exequibilidade ou exigir que ela seja demonstrada;
- 18.11.** Serão **considerados inexequíveis** as propostas cujos valores forem inferiores a 75% do valor orçado pela Administração conforme disposto no art. 59, § 4º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- 18.12.** Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobre-preço considerará o seguinte:

X



- 18.12.1.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 18.13.** O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta sob pena de não aceitação da proposta;
- 18.14.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poder ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 18.14.1.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 18.14.2.** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 18.15.** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita da área técnica competente.

19. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

19.1. A sessão pública poderá ser reaberta nas seguintes hipóteses:

- 19.1.1.** Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;
- 19.1.2.** Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal ou trabalhista, nos termos do artigo 43, §1º, da Lei Complementar n.º 123/2006 do tratamento diferenciado às ME's e EPP's, quando serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances já regulamentado neste Edital;
- 19.1.3.** Quando a autoridade superior determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;



- 19.1.4. Se o Agente de Contratação verificar irregularidades antes da homologação para sanar possível inconsistência, com base no Princípio da Autotutela, serão adotados imediatamente os procedimentos posteriores ao encerramento da etapa de lances.
- 19.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta;
- 19.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), de acordo com a fase do procedimento licitatório;
- 19.2.2. A convocação feita por e-mail (caso necessário) dar-se-á de acordo com os dados contidos no **PORTALDECOMPRASBACABAL**, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados atualizados;
- 19.3. O Agente de Contratação poderá suspender a Sessão Pública quando achar necessário, devendo comunicar aos participantes do certame via chat, reiniciando-a somente após decorridas no mínimo de **24 (vinte e quatro) horas** da comunicação do fato.

20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO

- 20.1. Os Esclarecimentos e Impugnações deverão ser formalizados por meio de requerimento endereçado ao Agente de Contratação responsável do Edital, devendo ser protocolado no prazo de até **03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para recebimento das propostas, **EXCLUSIVAMENTE** por **FORMA ELETRÔNICA**, de segunda a sexta-feira das 8hs às 18hs (horário de Brasília) através do site www.portaldecomprasbacabal.com.br;
- 20.1.1. Não serão consideradas alegações de não entendimento ou interpretação errônea das condições fixadas para esta licitação após o prazo definido no item acima;
- 20.1.2. Os dias úteis referidos no prazo acima serão considerados até o horário de expediente do **Setor de Licitações e Contratos - SLC**, situada na Prefeitura Municipal de Bacabal, com sede na **Travessa 15 de Novembro, n.º 229, CEP 65.700-000, Centro, Bacabal/MA**, de 2ª (segunda-feira) a 6ª (sexta-feira) no horário de 08 (oito) às 12 (doze) horas;
- 20.1.3. O recebimento dos pedidos encaminhados após o horário será formalizado, e considerado para fins de observância do prazo, apenas no dia útil subsequente;
- 20.1.4. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não



identificado adequadamente para responder pela Licitante;

20.1.5. Caso a solicitação seja julgada procedente e enseje a alteração dos termos do instrumento convocatório, será designada nova data e horário para realização da sessão pública, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

20.2. Os arquivos encaminhados deverão estar em PDF do tipo “pesquisável” e assinados digitalmente pelo representante legal da empresa;

20.3. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amolda ao artigo 55, parágrafo 1º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

20.3.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

20.4. As dúvidas a serem esclarecidas por telefone serão somente aquelas de caráter estritamente informal;

20.5. As impugnações e os esclarecimentos serão respondidos pelo(s) subscritor(es) de Edital e disponibilizados aos interessados no **PORTALDECOMPRASBACAL** e no www.bacabal.ma.gov.br, opção transparência, no prazo de **03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública;

20.6. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio www.portaldecomprashacabal.com.br e www.bacabal.ma.gov.br, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

21. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

21.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório;

21.2. Na ausência de recurso, caberá ao Agente de Contratação adjudicar o objeto e encaminhar o processo devidamente instruído à autoridade superior e propor a homologação.

22. DO CONTRATO

22.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de **05 (cinco) dias**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, cujo prazo de validade e vigência será de **24 (vinte e quatro) meses**, conforme Projeto Básico e Projeto Básico constante em anexo, sob pena de decair do direito



à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital;

22.1.1. O prazo estipulado no item anterior poderá ser prorrogado, por acordo entre as partes, devidamente justificado, em consonância com o art. 107 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

22.2. Previamente à contratação a Administração realizará consulta para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa n.º 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei n.º 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADÍ;

22.3. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital;

22.4. Ficará a **CONTRATADA** na obrigação de providenciar, por sua conta e responsabilidade, até 30 (trinta) dias consecutivos após a assinatura do instrumento de Contrato, o seguinte:

22.4.1. Matrícula da obra junto ao INSS - CEI;

22.4.2. Anotação da responsabilidade técnica - ART/CREA; e,

22.4.3. Seguro de responsabilidade civil.

22.5. Como condição para a assinatura do Contrato, a empresa vencedora, caso não seja registrada no CREA-MA, deverá providenciar o visto do referido órgão, assim como do(s) seu(s) responsável(is) técnico(s), nos termos da Resolução do CONFEA nº 413/97.

23. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

23.1. Executado o Contrato, o seu objeto será recebido;

23.1.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até **15 (quinze) dias** consecutivos da comunicação escrita da **CONTRATADA**;

23.1.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, prazo este não superior a **90 (noventa) dias**;

23.1.3. O acompanhamento e a fiscalização serão realizados por agente(s) fiscalizador(es) designado(s) no Contrato, que terá(ão) poderes para, nos locais de trabalho, proceder qualquer determinação que seja necessária à



perfeita entrega dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais.

24. DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

24.1. Visando à adequação aos novos preços praticados no mercado, desde que solicitado pela **CONTRATADA** e observado o interregno mínimo de **1 (um) ano** contado na forma apresentada no subitem que se seguirá, o valor consignado no Termo de Contrato será repactuado, competindo à **CONTRATADA** justificar e comprovar a variação dos custos, apresentando memória de cálculo e planilhas apropriadas para análise e posterior aprovação da **CONTRATANTE**;

24.2. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, em respeito ao princípio da anualidade do reajustamento dos preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, tais como os custos decorrentes da mão de obra e os custos decorrentes dos insumos necessários à execução do serviço;

24.3. O interregno mínimo de **1 (um) ano** para a primeira repactuação será contado:

24.3.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir dos efeitos financeiros do acordo, dissídio ou convenção coletiva de trabalho, vigente à época da apresentação da proposta, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

24.3.2. Para os insumos discriminados na Planilha de Custos e Formação de Preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa): do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa;

24.3.3. Para os demais custos, sujeitos à variação de preços do mercado (insumos não decorrentes da mão de obra): a partir do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos.

24.4. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno de um ano será computado da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto de nova solicitação. Entende-se como última repactuação, a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada;

24.5. O prazo para a **CONTRATADA** solicitar a repactuação encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao novo acordo, dissídio ou convenção coletiva que fixar os novos custos de mão de obra da categoria profissional abrangida pelo contrato, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação;



- 24.6. Caso a **CONTRATADA** não solicite a repactuação tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrerá a preclusão do direito à repactuação;
- 24.7. Nessas condições, se a vigência do contrato tiver sido prorrogada, nova repactuação só poderá ser pleiteada após o decurso de novo interregno mínimo de 1 (um) ano, contado:
- 24.7.1. Da vigência do acordo, dissídio ou convenção coletiva anterior, em relação aos custos decorrentes de mão de obra;
- 24.7.2. Do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa, para os insumos discriminados na planilha de custos e formação de preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa);
- 24.7.3. Do dia em que se completou um ou mais anos do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos, em relação aos custos sujeitos à variação de preços do mercado.
- 24.8. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria, ou ainda não tenha sido possível à **CONTRATANTE** ou à **CONTRATADA** proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão;
- 24.9. Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, com datas base diferenciadas, a repactuação deverá ser dividida em tantas parcelas quantos forem os acordos, dissídios ou convenções coletivas das categorias envolvidas na contratação;
- 24.10. É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, Acordo, Convenção e Dissídio Coletivo de Trabalho;
- 24.11. A **CONTRATANTE** não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem do pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa **CONTRATADA**, de matéria não trabalhista, de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;



24.12. Quando a repactuação se referir aos custos da mão de obra, a **CONTRATADA** efetuará a comprovação da variação dos custos dos serviços por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria profissional abrangida pelo contrato;

24.13. Quando a repactuação se referir aos custos sujeitos à variação dos preços de mercado, a **CONTRATADA** demonstrará o respectivo aumento por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, considerando-se a aplicação do índice de reajustamento baseado no Índice Nacional da Construção Civil (INCC), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$R = \frac{(Ii - Io)}{Io} \times V$$

Onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual do serviço a ser reajustado;

Io = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos;

Ii = Índice relativo ao mês do reajustamento;

24.13.1. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica a **CONTRATADA** obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;

24.13.2. Nas aferições finais, o índice utilizado para a repactuação dos insumos será, obrigatoriamente, o definitivo;

24.13.3. Caso o índice estabelecido para a repactuação de insumos venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;

24.13.4. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos insumos e materiais, por meio de termo aditivo.

24.14. Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações terão suas vigências iniciadas observando-se o seguinte:



X

- 24.14.1.** A partir da ocorrência do fato gerador que deu causa à repactuação;
- 24.14.2.** Em data futura, desde que acordada entre as partes, sem prejuízo da contagem de periodicidade para concessão das próximas repactuações futuras; ou
- 24.14.3.** Em data anterior à ocorrência do fato gerador, exclusivamente quando a repactuação envolver revisão do custo de mão de obra em que o próprio fato gerador, na forma de acordo, dissídio ou convenção coletiva, ou sentença normativa, contemplar data de vigência retroativa, podendo esta ser considerada para efeito de compensação do pagamento devido, assim como para a contagem da anualidade em repactuações futuras.
- 24.15.** Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente;
- 24.16.** A decisão sobre o pedido de repactuação deve ser feita no prazo máximo de sessenta dias, contados a partir da solicitação e da entrega dos comprovantes de variação dos custos;
- 24.17.** O prazo referido no subitem anterior ficará suspenso enquanto a **CONTRATADA** não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pela **CONTRATANTE** para a comprovação da variação dos custos;
- 24.18.** As repactuações serão formalizadas por meio de apostilamento, exceto quando coincidirem com a prorrogação contratual, caso em que deverão ser formalizadas por aditamento ao contrato.

25. DA RECISÃO DO CONTRATO

- 25.1.** Constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:
- I.** Não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;
 - II.** Desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;
 - III.** Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;
 - IV.** Decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do Contratado;

X



- V. Caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;
- VI. Atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;
- VII. Atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;
- VIII. Razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;
- IX. Não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da previdência social ou para aprendiz.

25.2. O contratado terá direito à extinção do contrato nas seguintes hipóteses:

- I. Supressão, por parte da **CONTRATANTE**, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- II. Suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;
- III. Repetidas suspensões que totalizem **90 (noventa) dias úteis**, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas;
- IV. Não liberação pela Administração, nos prazos contratuais, de área, local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato à Administração relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

25.2.1. As hipóteses de extinção a que se referem os incisos II, III e IV do item 25.2 observarão as seguintes disposições:

- I. Não serão admitidas em caso de calamidade pública, de grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído;



II. Assegurarão ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até a normalização da situação, admitido o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 desta Lei.

25.3. Quando previsto a prestação de garantia, os emitentes das garantias deverão ser notificados pelo **CONTRATANTE** quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

25.4. A extinção do contrato poderá ser:

- I. Determinada por ato unilateral e escrito da **CONTRATANTE**, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;
- II. Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da **CONTRATANTE**;
- III. Determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

25.4.1. A extinção determinada por ato unilateral da **CONTRATANTE** e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

25.5. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da **CONTRATANTE**, o Contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

- I. Devolução da garantia;
- II. Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;
- III. Pagamento do custo da desmobilização.

25.6. A extinção determinada por ato unilateral da **CONTRATANTE** poderá acarretar, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, as seguintes consequências:

- I. Assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;
- II. Ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;
- III. Execução da garantia contratual para:



- a) Ressarcimento da Administração Pública por prejuízos decorrentes da não execução;
- b) Pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;
- c) Pagamento das multas devidas à Administração Pública;
- d) Exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando cabível;

IV. Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas.

25.6.1. A aplicação das medidas previstas nos incisos I e II do item 25.6 ficará a critério da Administração, que poderá dar continuidade à obra ou ao serviço por execução direta ou indireta;

25.6.2. Na hipótese do inciso II do item 25.6 o ato deverá ser precedido de autorização expressa da Autoridade Máxima competente, conforme o caso.

25.7. No caso de rescisão unilateral, por inadimplência da empresa **CONTRATADA**, à mesma caberá receber o valor dos serviços no limite do que fora executado

25.8. No caso de rescisão bilateral, à empresa **CONTRATADA** caberá o valor dos serviços executados e a devolução dos valores caucionados

25.9. Em qualquer das hipóteses subscritas o Município não reembolsará ou pagará a empresa **CONTRATADA** qualquer indenização ou outros direitos a seus empregados por força da Legislação Trabalhista e da Previdência Social.

26. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

26.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

26.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

26.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

26.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;



- 26.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 26.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 26.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;
- 26.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.
- 26.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - 26.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de Registro de Preços, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.
- 26.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 26.1.5. Fraudar a licitação;
- 26.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 26.1.6.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 26.1.6.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 26.1.6.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada.
- 26.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 26.1.8. Praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 26.2. Com fulcro na Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, inclusive de forma cumulativa, e sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, sem prejuízo das previsões contidas entre os artigos 155 e 163 da Lei Federal n.º 14.133, de abril de 2021:
 - 26.2.1. Advertência:
 - 26.2.1.1. Advertência pelo atraso de até 10 (dez) dias corridos e sem prejuízo para o Município de Bacabal, na execução da



prestação do serviço, ainda que inicial, intermediário ou de substituição/reposição.

26.2.2. Multa:

26.2.2.1. Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida; ou

26.2.2.2. Pagamento correspondente à diferença de preço decorrente de nova licitação para o mesmo fim;

26.2.2.3. O atraso injustificado na execução dos objetos, sem prejuízo do disposto no item 26.2.1, sujeitará a Contratada/Detentora à multa de mora calculada sobre o valor da obrigação não cumprida, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estipulado, na seguinte proporção:

26.2.2.3.1. De 0,5% (meio por cento) ao dia, para atraso de até 15 (quinze) dias corridos;

26.2.2.3.2. Superados os 15 (quinze) dias corridos, a partir do 16º a multa será de 1% (um por cento) ao dia, limitado a 30 (trinta) dias corridos e aplicada em acréscimo à do subitem 26.2.2.3.1;

26.2.2.3.3. Após 30 (trinta) dias corridos, fica caracterizada a inexecução total, aplicando-se o disposto no item 26.2.1 cumulativamente a este;

26.2.2.3.4. O material não aceito deverá ser substituído dentro do prazo fixado pela administração, que não excederá a 15 (quinze) dias, contados do recebimento da notificação.

26.2.2.4. A não ocorrência de substituição ou regularização dentro do prazo estipulado ensejará a aplicação da multa prevista no "subitem 26.2.3.3.1", considerando-se a mora nesta hipótese, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estabelecido deste item;

26.2.2.5. O pedido de prorrogação de prazo final da execução dos objetos somente será apreciado se efetuado dentro dos prazos fixados no contrato ou instrumento equivalente;



X

26.2.2.6. As multas referidas neste Edital não impedem a aplicação de outras sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

26.2.3. Impedimento de licitar e contratar e:

26.2.3.1. Ficará impedida de licitar e contratar, nos termos do artigo 156, III da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo prazo de até **3 (três) anos**, a pessoa física ou jurídica que praticar as seguintes infrações legais previstas no artigo 155:

26.2.3.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

26.2.3.1.2. Dar causa à inexecução total do contrato;

26.2.3.1.3. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

26.2.3.1.4. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

26.2.3.1.5. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

26.2.3.1.6. Ensejar o retardamento da execução ou da execução do objeto da licitação sem motivo justificado.

26.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

26.2.4.1. Será considerado inidôneo para licitar e contratar, nos termos do artigo 156, IV da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo prazo mínimo de **3 (três) anos** e máximo de **6 (seis)**, a pessoa física ou jurídica que praticar as infrações legais previstas no artigo 155, incisos VIII ao XII do mesmo diploma legal:

26.2.4.1.1. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do

X



contrato;

26.2.4.1.2. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

26.2.4.1.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

26.2.4.1.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

26.2.4.1.5. Praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013.

26.2.4.2. A sanção estabelecida no item 26.2.54.1 será precedida de análise jurídica, considerando reincidências de faltas, sua natureza e gravidade, e observará as regras previstas nos § 6º ao § 9º do artigo 156, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

26.3. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não com a penalidade de multa;

26.4. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de sua intimação;

26.5. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens **26.1.1, 26.1.2 e 26.1.3**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de **3 (três) anos**;

26.6. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens **26.1.4, 26.1.5, 26.1.6, 26.1.7 e 26.1.8**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens **26.1.1, 26.1.2 e 26.1.3** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no artigo 156, §5º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

26.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a Ata de Registro de Preços, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item **26.1.3**, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação



- 26.8.** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir
- 26.9.** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos
- 26.10.** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento
- 26.11.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo sobre o ato ou a decisão recorrida até que haja uma decisão final da autoridade competente
- 26.12.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

27. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 27.1.** A garantia de execução para a presente contratação está prevista no Projeto Básico (ANEXO I) e/ou Minuta do Contrato (ANEXO II), do presente Edital.

28. DO SEGURO DA OBRA

- 28.1.** As disposições relativas ao Seguro da Obra da presente contratação estão previstas no Projeto Básico (ANEXO I) e/ou Minuta do Contrato (ANEXO II), do presente Edital.

29. DA FISCALIZAÇÃO DO OBJETO LICITADO

- 29.1.** Competirá a Prefeitura Municipal de Bacabal, através da Secretaria Requisitante, proceder ao acompanhamento, controle e fiscalização do serviço do(s) objeto(s).

30. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



30.1. Os Recursos destinados ao Pagamento das despesas deste contrato são oriundos da Portaria GM/MS n.º 5965/2024 Ministério da Saúde, e correrão por conta da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA através da seguinte Dotação Orçamentária: 02.03 – Secretaria de Saúde; 10.301.0002.1216.0000 – Construção da Casa de Acolhimento – Atenção Básica; 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

31. DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS OBJETOS

31.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico (**ANEXO I**) e Minuta do Contrato (**ANEXO II**), do presente Edital.

32. DAS OBRIGAÇÕES

32.1. As obrigações da **CONTRATANTE**:

32.1.1. A fiscalização dos serviços, objeto do presente certame, ficará a cargo da **CONTRATANTE**;

- I.** Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados, após o cumprimento das formalidades legais;
- II.** Comunicar à **CONTRATADA** as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;
- III.** Atestar a quantidade e qualidade do serviço executado pela empresa **CONTRATADA**, verificando a conformidade dos itens entregues com as especificações e marcas registradas em contrato e com as quantidades solicitadas na autorização de serviço;
- IV.** A fiscalização e a gestão do contrato ficarão a cargo de servidores distintos designados pelo órgão **CONTRATANTE** que deverão acompanhar, fiscalizar e verificar a conformidade dos serviços entregues;
- V.** Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.
- VI.** Orientar o fiscal do contrato para a adequada observância das cláusulas contratuais.

32.1.2. O **CONTRATANTE** deverá tomar todas as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, obrigando-se, ainda, a:

32.1.3. Serão medidas para efeito de pagamento, apenas os serviços aprovados pela fiscalização;



32.1.4. Todos os serviços que forem considerados pela fiscalização como sem qualidade, deverão ser refeitos pela **CONTRATADA** sem qualquer ônus ou acréscimos de qualquer natureza a **CONTRATANTE**, sendo pagos apenas os serviços considerados aptos pela fiscalização;

32.2. As obrigações da CONTRATADA:

32.2.1. A equipe de trabalho deverá se apresentar diariamente nos locais para os quais foram designados pela **CONTRATANTE**;

32.2.2. Os trabalhos iniciados num dia deverão ser concluídos, mesmo que ultrapassem o horário normal de trabalho, também não havendo nenhum acréscimo sobre o valor dos serviços;

32.2.3. Os serviços deverão ser executados continuamente, ao longo do contrato, de conformidade com a necessidade da **CONTRATANTE**;

32.2.4. A **CONTRATADA** obriga-se a manter, no mínimo, 01 (um) engenheiro diretamente vinculado ao objeto desta licitação;

32.2.5. A **CONTRATADA** reconhece o direito do a Prefeitura Municipal de Bacabal de paralisar a qualquer tempo ou suspender a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos trabalhos já executados, sem qualquer indenização pelos materiais que não estiverem aplicados dentro das especificações prévias, bem como sem qualquer ônus, encargos ou indenizações pelos materiais já colocados no canteiro da obra;

32.2.6. A **CONTRATADA** assumirá integral responsabilidade pelos danos causados ao Município de Bacabal ou a terceiros, na execução dos serviços contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando a Prefeitura Municipal de Bacabal de todas e quaisquer reclamações pertinentes;

32.2.7. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, até **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial do Contrato, conforme disposto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e demais normas legais pertinentes;

32.2.8. A **CONTRATADA** é obrigada, às suas expensas, a comprar e manter na obra livro(s) de ocorrências, aprovado(s) e rubricado(s) pelo Fiscal de Obras, onde serão anotadas quaisquer alterações ou ocorrências, não sendo tomadas em consideração pela Prefeitura Municipal de Bacabal, reclamações ali não registradas;

32.2.9. A **CONTRATADA** obriga-se a manter constante e permanente vigilância



sobre os serviços executados, cabendo-lhe a responsabilidade por quaisquer danos ou perdas que os mesmos venham a sofrer, obrigando-se até a entrega final, como fiel depositária dos mesmos;

32.2.10. A **CONTRATADA** deverá confeccionar e colocar 01 (uma) placa indicativa da obra com, conforme modelo disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Bacabal;

32.2.11. Arcar com todos os ônus necessários à perfeita execução dos serviços, incluindo o pagamento de taxas e emolumentos, seguros, impostos, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer despesas referentes à mesma, inclusive licença em repartições públicas, registros, publicações e autenticações do Contrato e dos documentos a ele relativos, se necessário;

32.2.12. Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços dos objetos, de acordo com as especificações constantes da proposta e da Licitação e seus anexos;

32.2.13. Responder por todos os ônus referentes ao objeto do contrato, como também os encargos que venham a incidir sobre o objeto do mesmo;

32.2.14. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir a suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste Contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução, salvo quando o defeito for, comprovadamente, provocado por uso indevido;

32.2.15. Em tudo agir, segundo as diretrizes da **CONTRATANTE**.

33. DO PAGAMENTO

33.1. O pagamento dos serviços efetivamente executados será feito de acordo com medições mensais realizadas pela Prefeitura Municipal de Bacabal, podendo haver variações nos quantitativos apresentados na planilha, para mais ou para menos, obedecendo sempre aos preços unitários apresentados na proposta da **CONTRATADA**;

33.1.1. O pagamento só será autorizado após o cumprimento do disposto do **Recebimento do Objeto** deste Edital;

33.1.2. Nos casos em que serviços excedentes ultrapassarem o preço final contratado, os mesmos serão objeto de termo aditivo, após parecer favorável da fiscalização, devidamente homologado pela Secretaria Municipal de Educação de Bacabal, obedecido o limite estabelecido no artigo 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e demais normas legais pertinentes.



- 33.2. As faturas referentes aos serviços executados e aos reajustes, se houver, serão encaminhadas ao responsável técnico da **Secretaria Municipal de Saúde** para as providências relativas à conferência e verificação da compatibilidade com os boletins de medição emitidos pela fiscalização e aprovados pelo Secretário de Infraestrutura, após o que será procedido o pagamento;
- 33.3. O pagamento dos serviços executados será efetuado pela Prefeitura Municipal de Bacabal à **CONTRATADA** após apresentação do original e entrega de cópia autenticada dos seguintes documentos:
- I. Guia de Recolhimento da Previdência Social – GRPS, correspondente às obrigações sociais do pessoal empregado na execução da obra objeto deste Edital, relativa ao mês de competência anterior ao do pagamento, devidamente quitada;
 - II. Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS; e,
 - III. Folha de pagamento relativa ao pessoal empregado na execução da obra objeto deste Edital, correspondente ao mês de competência anterior ao pagamento.
- 33.4. A Prefeitura Municipal de Bacabal efetuará o pagamento das mencionadas faturas até **30 (trinta) dias consecutivos** a contar da data do Parecer da Fiscalização
- 33.5. Caso ocorram serviços extras, assim entendidos aqueles não orçados na planilha original, estes deverão ser objeto de termo aditivo. Os mesmos só serão pagos pela Prefeitura Municipal de Bacabal quando previamente justificados pelo engenheiro fiscal de obras, e aceita a justificativa pelo técnico da Secretaria, a seu critério exclusivo
- 33.5.1. Uma vez autorizado o pagamento de serviços extras nas condições acima especificadas, o(s) preço(s) do(s) mesmo(s) deverá(ão) ser correspondente(s) ao(s) previsto(s) na tabela em vigor do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil – SINAPI, para o respectivo mês de sua execução, acrescido do BDI da licitante vencedora, obedecido o limite estabelecido no 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021. Na ausência desses preços na tabela do SINAPI, esta fará a composição dos mesmos, sobre eles incidindo o BDI médio da licitante vencedora.
- 33.6. Ocorrendo atraso no pagamento, desde que para tanto a **CONTRATADA** não tenha concorrido, de alguma forma, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido, pela variação acumulada do Índice Nacional da Construção Civil (INCC), publicado pela Fundação Getúlio Vargas.

34. DISPOSIÇÕES FINAIS



- 34.1.** Será divulgada Ata da Sessão Pública no sistema eletrônico;
- 34.2.** O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do pedido de compra sem prejuízo das demais sanções cabíveis;
- 34.3.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação;
- 34.4.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF;
- 34.5.** A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a Administração revogá-la, por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado, nos termos do art. 71, inciso III da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;
- 34.6.** A anulação da Concorrência Eletrônica induz à do contrato;
- 34.7.** É facultado ao Agente de Contratação ou a autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo;
- 34.8.** As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito da contratada de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato;
- 34.9.** A participação do proponente nesta licitação implica em aceitação de todos os termos deste Edital;
- 34.10.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital;
- 34.11.** Em caso de divergência entre o Projeto Básico e as planilhas orçamentárias, estas devem prevalecer;
- 34.12.** Em caso de divergência entre o Sistema e o Edital, prevalece o Edital;
- 34.13.** Em caso de comprovação de que o serviço prestado difere em qualquer aspecto



do serviço contratado, a CONTRATANTE poderá exigir a correção, sem qualquer ônus para si, e ainda deverá ser ressarcida de quaisquer prejuízos que a má prestação do serviço tem lhe causado;

- 34.14.** A **CONTRATADA** fica obrigada a manter durante toda a execução do contrato firmado, todas as condições de habilitação e qualificação estipuladas para participação na licitação;
- 34.15.** O Agente de Contratação não se responsabilizará por informações que não lhe forem entregues ou que forem apresentadas em desacordo com o edital;
- 34.16.** As obras objeto deste Edital serão regidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT e pelas demais especificações técnicas do projeto;
- 34.17.** Os casos omissos neste Edital, serão resolvidos pelo Agente de Contratação, nos termos da legislação pertinente;
- 34.18.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação;
- 34.19.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório;
- 34.20.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração;
- 34.21.** Os proponentes intimados a prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Agente de Contratação, sob pena de desclassificação/inabilitação;
- 34.22.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não implicará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público;
- 34.23.** A presente licitação será homologada, anulada ou revogada pela autoridade competente nos termos do Decreto Municipal nº 966, de 20 de dezembro de 2024;
- 34.24.** A documentação apresentada para fins de habilitação da Empresa vencedora fará parte dos autos da licitação;
- 34.25.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de



Contratações Públicas (PNCP) e nos endereços eletrônicos
www.portaldecomprasbacabal.com.br e www.bacabal.ma.gov.br

35. DO FORO

- 35.1. Fica eleito o Foro da Comarca da Cidade de Bacabal/MA, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer dúvida oriunda desta licitação.

Bacabal, Estado do Maranhão, em 18 de março de 2025.


FRANCISCO BRUNO FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Equipe de Planejamento da PMB



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL/MA

Fig. n.º _____

Proc. n.º 150104/2025

Rubrica: _____ ✕

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

ANEXO I

JUNTADA DO PROJETO BÁSICO

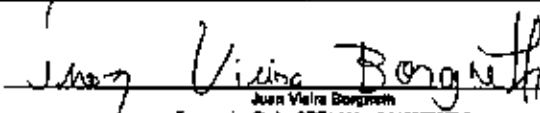
**DADOS GERAIS**

Secretaria de Atensão Primária à Saúde
UNIDADE DE ACOUPEMENTO - Área Construída: 848,37m²

Banco:

GINAPI - 12/2024 - Muradão SBC - 01/2025 - Maranhão 6/CROQ - 10/2024 - Maranhão ORJE - 11/2024 - Borge BENEFA - 028 - Ceará ICPEB - 10/2024 - Espírito Santo CPOS/COMU - 01/2025 - São Paulo ENOP - 12/2024 - Rio de Janeiro

Obra:	UNIDADE DE ACOUPEMENTO - Área Construída: 848,37m²
Local:	AV C, SN, VILA FREI SOLANO
Município:	MA
BCI Geral (%):	84,97%
Área construída (m²):	848,37
Data:	14/03/2025
Revisão:	ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTO
Responsável Técnico pelo Orçamento:	Juan Vieira Borgeeth
Cargo Responsável Técnico:	Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7


Juan Vieira Borgeeth
Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7

Juan Vieira Borgeeth
Engenheiro Civil
CREA- Nº 112207682-7



Obra
RL Cópia de: unidade do acanhimento

Banco
SBIAP - 01/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.O.L
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonrado:
atribuído nos preços
unitários dos insumos do
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	85.826,57	2,96 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	190.739,40	6,98 %
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	1	484.481,01	16,83 %
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E OBRAS DE	1	143.123,41	5,07 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1	26.301,80	0,93 %
6	ESQUADRIAS	5	103.516,58	3,64 %
7	REVESTIMENTO	1	144.614,76	5,09 %
8	COBERTURA	1	201.161,18	7,11 %
9	PAVIMENTAÇÃO	1	188.854,61	6,71 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	75.482,99	2,65 %
11	HIDROSANITÁRIO	1	78.065,91	2,75 %
12	DRENAGEM PLUVIAL	5	41.687,91	1,47 %
13	INSTALAÇÃO GLP	1	2.473,34	0,09 %
14	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1	7.626,04	0,27 %
15	PONTUAÇÃO	5	129.433,61	4,59 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	8.948,89	0,31 %

Total sem BDI 1.342.686,43
Total do BDI 372.616,27
Total Geral 1.715.302,70

Juan Vieira Borgueth
Juan Vieira Borgueth
Socio de Empenho

Juan Vieira Borgueth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112297662-7



Obra
RL Cópia de: unidade de acionamento

Bancos
SINAPI - 01/2025 -
Maranhão
SBC - 03/2025 - Maranhão
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SENITRA - 023 - Ceará

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos da
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		58.836,67	58.836,67	2,98 %
1.1	CPU 01	Próprio	PLACA DE OBRA	m²	6	530,74	659,01	3.954,08	0,21 %
1.2	98524	SINAPI	IMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	650,32	4,97	6,17	4.012,47	0,21 %
1.3	100675	SINAPI	CARGA, MANÓBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	290,34	8,68	10,77	3.126,96	0,16 %
1.4	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armazém, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desamplado	m²	35	199,63	247,88	8.675,80	0,45 %
1.5	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.220,75	2.757,50	2.757,50	0,14 %
1.6	98646	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	567,58	729,59	729,59	0,04 %
1.7	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	115,84	143,59	143,59	0,01 %
1.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	271,32	98,96	122,60	33.236,70	1,74 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		190.739,40	190.739,40	9,98 %
2.1	011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	MES	12	7.247,73	8.998,50	107.994,00	5,64 %
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	5.553,24	6.895,45	82.745,40	4,32 %
3			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		1		488.452,01	488.452,01	24,35 %
3.1	98059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	271,32	69,03	85,71	23.254,83	1,21 %

3.2	90160	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,25 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2024	m³	123	12,78	15,84	1.948,32	0,10 %
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	87,5	82,24	114,53	10.021,37	0,52 %
3.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	89,58	180,75	224,43	15.611,35	0,82 %
3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2552,1	18,31	20,25	51.680,02	2,70 %
3.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	728	20,35	25,28	18.389,28	0,96 %
3.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1878,5	18,58	23,04	43.280,84	2,28 %
3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1582,8	22,28	27,66	44.056,84	2,30 %
3.9	104820	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	986,9	12,72	15,79	15.288,93	0,80 %
3.10	104821	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,3	12,08	14,97	752,89	0,04 %
3.11	98534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	360,3	89,00	110,51	39.816,75	2,08 %
3.12	98438	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2024	m³	110,2	881,17	984,81	109.628,06	5,72 %
3.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SÔLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	234,59	27,53	34,18	8.018,28	0,42 %
3.14	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1088,5	62,10	77,10	84.884,35	4,42 %
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS		1		143.123,41	143.123,41	7,47 %
4.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	27,86	242,03	300,52	8.406,54	0,44 %
4.2	105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	70,8	34,13	42,37	2.991,32	0,16 %
4.3	105040	SINAPI	CONTRAVERGÁ PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	43,7	33,97	42,18	1.843,26	0,10 %

4.4	13318	ORSE	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	14,48	806,59	1.004,02	14.538,20	0,76 %
4.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1372,63	67,86	84,03	116.342,09	6,02 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		65.301,89	65.301,89	2,89 %
5.1	4853	ORSE	Impermeabilização de alçerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta acrílica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	1612,3	27,63	34,30	55.301,89	2,89 %
6			ESQUADRIAS		1		103.516,58	103.516,58	6,40 %
6.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,1	715,20	668,06	978,86	0,05 %
6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	38,1	378,92	470,50	17.926,05	0,94 %
6.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	662,06	1.095,25	8.280,09	0,43 %
6.4	80849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	953,08	1.183,43	16.934,68	0,99 %
6.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	682,10	659,38	2.887,51	0,15 %
6.6	12923	ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº16, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de aço PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MQ.95 CRA	un	1	5.400,04	6.705,22	6.705,22	0,35 %
6.7	12852	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	3	3.954,37	4.910,14	14.730,42	0,77 %
6.8	91328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	936,61	1.165,47	9.323,76	0,49 %

6.9	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.248,88	1.650,73	3.101,46	0,16 %
6.10	100881	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.137,39	1.412,29	1.412,29	0,07 %
6.11	13858	ORSE	Porta de correr em madeira maciça de lei maracajana med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit cablo batente e ferragem (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e rodana), e = "3,5" cm, fornecimento e instalação	un	1	4.714,80	6.854,11	5.854,11	0,31 %
6.12	1988	ORSE	Pelotil granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	18,84	129,46	180,75	3.028,53	0,16 %
6.13	3858	ORSE	Gratil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive pontão	m²	45	165,33	230,12	10.355,40	0,54 %
7			REVESTIMENTO		1		168.618,78	168.618,78	8,60 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2377,9	8,47	10,51	24.991,72	1,30 %
7.2	104958	SINAPI	MÁSSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2337,9	24,12	29,94	69.998,72	3,65 %
7.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	394,85	23,44	29,10	11.484,31	0,60 %
7.4	5057	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Rayner 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	22,71	505,25	827,36	14.247,34	0,74 %
7.5	9804	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antilinda, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. Rev 01_08/2024	m²	394,65	97,75	121,37	47.898,87	2,50 %

8			COBERTURA		1		201.181,19	201.181,19	10,50 %
8.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	447,89	25,23	31,32	14.027,91	0,73 %
8.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	447,89	27,71	34,40	15.407,41	0,80 %
8.3	12374	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheta, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanjermín, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto for. Telhas - Executada	m²	38,8	374,52	485,04	17.950,54	0,94 %
8.4	9434	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	m	171,7	30,66	38,07	6.538,61	0,34 %
8.5	8837	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	233,19	52,38	65,01	15.159,68	0,79 %
8.6	94220	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87	144,49	178,41	15.608,87	0,81 %
8.7	208	ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m²	487,9	14,53	18,04	8.801,71	0,46 %
8.8			TELHAMENTO		1		49.398,51	49.398,51	2,56 %
8.8.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	447,9	77,75	88,54	43.240,28	2,28 %
8.8.2	9075	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	m²	41,4	119,80	148,75	6.158,25	0,32 %
8.9			FORRO		1		53.427,16	53.427,16	2,78 %
8.9.1	96488	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	447,9	83,81	103,81	46.486,49	2,43 %
8.9.2	12873	ORSE	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref.Aretamos ou similar	m²	41,8	133,22	165,41	6.930,67	0,36 %
8.10			LAJE		1		4.842,99	4.842,99	0,25 %
8.10.1	101863	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	17,8	221,61	275,17	4.842,99	0,25 %

9			PAVIMENTAÇÃO		1		185.899,51	185.899,51	9,71 %
9.1	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	473,52	47,67	59,44	28.146,02	1,47 %
9.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m²	473,52	26,19	32,52	15.396,87	0,80 %
9.3	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF_02/2023_PE	m²	473,52	99,08	123,02	58.252,43	3,04 %
9.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	318,23	14,11	17,52	5.575,38	0,29 %
9.5	2523	ORSE	Algero com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m²	156	128,93	160,08	24.974,04	1,30 %
9.6	94982	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	417,5	82,49	102,42	42.760,35	2,23 %
9.7	13847	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	392,08	22,38	27,78	10.691,42	0,57 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		75.482,09	75.482,09	3,94 %
10.1	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak pré eletroduto 25mm, d=1"	un	1	1,60	1,68	1,98	0,00 %
10.2	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak pré eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1	1,84	2,40	2,40	0,00 %
10.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108	18,76	23,28	2.515,32	0,13 %
10.4	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115	21,97	27,28	3.137,20	0,16 %
10.5	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	17,87	21,94	175,52	0,01 %
10.6	91820	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,50	30,42	30,42	0,00 %
10.7	91877	SINAPI	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	12,87	15,73	15,73	0,00 %

10.8	13383	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	5	13,41	16,85	83,25	0,00 %
10.9	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vi - 1.80 valemam ou similar)	un	3	4,19	5,20	15,60	0,00 %
10.10	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	39	4,31	5,35	208,65	0,01 %
10.11	684	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vi-1.81 valemam ou similar)	un	8	4,28	5,28	31,88	0,00 %
10.12	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	39	1,24	1,53	58,67	0,00 %
10.13	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	m	1018	9,05	11,23	11.432,14	0,60 %
10.14	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	m	1087	6,65	8,25	8.987,75	0,47 %
10.15	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C	m	1147,78	7,51	9,32	10.697,12	0,58 %
10.16	3799	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	m	385	10,74	13,33	5.132,05	0,27 %
10.17	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	m	47,8	21,15	26,26	1.256,22	0,07 %
10.18	650	ORSE	Casa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1	71,16	88,35	88,35	0,00 %
10.19	91951	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	49,63	61,62	1.170,78	0,06 %
10.20	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,62	45,47	45,47	0,00 %
10.21	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,84	73,06	73,06	0,00 %
10.22	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	65	4,75	5,88	382,85	0,02 %
10.23	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	33,60	41,72	1.418,48	0,07 %
10.24	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	63,73	65,47	1.243,93	0,06 %
10.25	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	46,65	57,96	695,52	0,04 %
10.26	93880	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	52,41	65,07	1.301,40	0,07 %

10.27	93651	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	53,75	66,74	400,44	0,02 %
10.28	93652	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	56,39	70,01	140,02	0,01 %
10.29	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	150,20	166,50	166,50	0,01 %
10.30	10206	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, tubo galvanizado	un	3	3,90	4,47	13,41	0,00 %
10.31	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	4	12,30	15,27	61,08	0,00 %
10.32	62006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	48,57	60,30	1.145,70	0,06 %
10.33	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	624,64	6,23	7,73	4.830,01	0,25 %
10.34	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	15,43	18,15	0,00	0,00 %
10.35	13363	ORSE	Linha de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	2	34,58	42,93	85,86	0,00 %
10.36	4378	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	73	7,64	9,73	710,29	0,04 %
10.37	384	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	m	3	15,53	18,26	57,84	0,00 %
10.38	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4")	UN	18	44,66	55,45	887,20	0,05 %
10.39	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_08/2023	M	24	21,27	26,41	633,84	0,03 %
10.40	13812	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	15,3	15,44	22,69	350,21	0,02 %
10.41	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 lvs) com cabo em nortl	un	1	489,03	607,22	607,22	0,03 %
10.42	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com baremto, padrão DIN, exclusiva disjuntores	un	1	1.261,76	1.566,75	1.566,75	0,08 %
10.43	11568	ORSE	Azulejamento composto de 3 hastas de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2	un	1	374,28	464,71	464,71	0,02 %
10.44	2921	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm	un	5	18,10	19,89	99,95	0,01 %
10.45	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa, ref.0605, Fome ou similar	un	6	73,28	90,99	545,94	0,03 %

10.46	058434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12Fo	M	278,9	6,87	8,53	2.378,01	0,12 %
10.47	8480	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 18u x 450mm	un	1	754,01	838,25	838,25	0,05 %
10.48	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	88	56,87	70,61	6.213,68	0,32 %
10.49	07805	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	83,72	103,85	831,60	0,04 %
10.50	872	ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	8	80,07	99,42	795,36	0,04 %
10.51	13148	ORSE	Reator 51m LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4	85,03	105,58	422,32	0,02 %
10.52	872	ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	8	80,07	99,42	795,36	0,04 %
10.53	11075	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1" x 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	18	7,05	8,75	140,00	0,01 %
11			HIDROSSANITÁRIO		1		78.098,81	78.098,81	4,08 %
11.1	1225	ORSE	Adaptador de pvc rígido rosçável com flanges para caixa d'água diâmetro = 1 1/4" Rev.01 10/2022	un	14	35,40	43,95	615,30	0,03 %
11.2	1223	ORSE	Adaptador de pvc rígido rosçável com flanges para caixa d'água diâmetro = 3/4"	un	2	22,15	27,50	55,00	0,00 %
11.3	103857	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_08/2022	UN	2	4,83	5,99	11,98	0,00 %
11.4	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15	7,66	8,51	142,65	0,01 %
11.5	1102	ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25mm	un	1	32,08	39,63	39,63	0,00 %
11.6	1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâmetro = 50mm - Rev 01_10/2022	un	15	22,86	28,38	425,70	0,02 %
11.7	1109	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	7	11,98	14,87	104,09	0,01 %
11.8	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	un	10	17,09	21,22	212,20	0,01 %
11.9	1128	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	57	8,08	11,28	642,96	0,03 %
11.10	1127	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	4	11,89	14,51	58,04	0,00 %
11.11	10229	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâmetro = 32mm(3/4")	un	31	24,93	30,95	959,45	0,05 %
11.12	10231	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâmetro = 32mm x 3/4"	un	1	17,62	21,87	21,87	0,00 %

11.13	4944	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 25mm x 3/4"	un	1	5,28	10,28	10,28	0,00 %
11.14	10231	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 32mm x 3/4"	un	1	17,52	21,87	21,87	0,00 %
11.15	4888	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, crucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	5	18,43	22,58	114,40	0,01 %
11.16	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	12,13	15,06	316,26	0,02 %
11.17	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 32 x 25mm	un	1	15,38	19,09	19,09	0,00 %
11.18	1188	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 32mm	un	4	12,13	15,06	60,24	0,00 %
11.19	1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 40mm	un	16	21,86	27,14	434,24	0,02 %
11.20	3147	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 40 x 25mm	un	2	25,42	31,55	63,12	0,00 %
11.21	8093	ORSE	Cabo para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores	un	1	568,36	705,73	705,73	0,04 %
11.22	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	25,47	31,62	252,86	0,01 %
11.23	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 32 x 25mm	un	1	15,38	19,09	19,09	0,00 %
11.24	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	71,28	88,50	1.416,00	0,07 %
11.25	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	29,60	38,75	73,50	0,00 %
11.26	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,95	70,71	70,71	0,00 %
11.27	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	78,24	94,68	587,86	0,03 %
11.28	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	195,22	24,14	29,97	5.850,74	0,31 %
11.28	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	95,1	32,91	40,88	3.695,76	0,20 %
11.30	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	118,5	28,15	32,47	3.847,89	0,20 %
11.31	85472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	875,90	1.087,80	2.175,20	0,11 %

11.32	88931	SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	584,21	708,57	5.604,56	0,29 %
11.33	7370	ORSE	Lavatório louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), of. sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1800) , con. de fixação (deca ref ap7) ou similares, exclusiva torneira	un	3	835,80	789,22	2.387,88	0,12 %
11.34	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (Iorrenzeiti ou similar)	un	8	118,04	144,08	1.152,84	0,06 %
11.35	13589	ORSE	Bancada em granito deca andorinha laboratório de informática, esp=2,0cm, h=75cm e larg=80cm, exclusiva div. de apoio	m	32,33	334,54	415,39	13.429,55	0,70 %
11.36	3889	ORSE	Engate em PVC (ligaço flexível), AKROB, 30 cm, acabamento branco ou similar	un	14	7,10	8,81	123,34	0,01 %
11.37	88882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.14" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	24,18	28,88	509,83	0,03 %
11.38	100552	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 58 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	244,10	303,09	809,27	0,05 %
11.39	88908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	107,44	133,40	1.200,80	0,08 %
11.40	3888	ORSE	Torneira plastica para jardim, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	8	22,35	27,75	188,50	0,01 %
11.41	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.239,23	1.538,75	3.077,50	0,16 %
11.42	100668	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	374,77	485,35	3.722,80	0,19 %
11.43	100668	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	338,89	421,79	843,58	0,04 %
11.44	102284	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	80,5	17,85	22,16	1.783,68	0,09 %
11.45	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	51,5	21,24	28,37	1.358,05	0,07 %
11.46	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	57,1	12,19	15,13	883,92	0,05 %

11.47	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	10,06	12,49	324,74	0,02 %
11.48	1830	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	11	21,81	27,08	287,88	0,02 %
11.49	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	15	17,09	21,22	318,30	0,02 %
11.50	1111	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	8	21,09	28,07	156,42	0,01 %
11.51	89581	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	12	13,40	18,63	189,56	0,01 %
11.52	89583	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1	32,17	39,94	39,94	0,00 %
11.53	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1	73,08	90,71	90,71	0,00 %
11.54	1540	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	12	37,18	48,14	553,68	0,03 %
11.55	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	49,48	61,43	675,73	0,04 %
11.56	104328	SINAPI	RAIO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	20,49	25,44	508,80	0,03 %
11.57	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	12	274,16	340,42	4.086,04	0,21 %
11.58	1742	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1	4.108,50	5.102,76	5.102,76	0,27 %
11.59	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	3.228,23	4.008,00	4.008,00	0,21 %
11.60	1565	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	22	23,05	28,82	629,64	0,03 %
11.61	11334	ORSE	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1	643,48	799,00	799,00	0,04 %
12			DRENAGEM PLUVIAL		1		41.587,81	41.587,81	2,17 %
12.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	88	28,88	36,82	2.503,76	0,13 %

12.2	98590	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	174,52	81,13	75,90	13.246,06	0,68 %
12.3	94718	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45	22,66	28,36	1.277,10	0,07 %
12.4	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	14	237,73	285,18	4.132,52	0,22 %
12.5	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	39	33,89	42,08	1.641,12	0,09 %
12.6	10896	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022	un	9	133,90	168,26	1.496,34	0,08 %
12.7	104085	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	9	132,10	164,02	1.478,18	0,08 %
12.8	1209	ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	un	3	73,22	90,91	272,73	0,01 %
12.9	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2	21,81	27,08	54,16	0,00 %
12.10	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	100,03	124,20	372,60	0,02 %
12.11	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	5	241,92	300,39	1.501,95	0,08 %
12.12	103901	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,14", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	41	17,85	22,16	908,58	0,05 %
12.13	69679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	78	114,36	142,00	11.078,00	0,58 %
12.14	88681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	13	83,07	103,14	1.340,82	0,07 %
12.15	89680	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	47,81	59,36	110,72	0,01 %
12.16	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	15,15	18,81	189,29	0,01 %
13			INSTALAÇÕES GLP		1		2.475,36	2.475,36	0,13 %

13.1	92323	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	m	13	73,92	81,76	1.193,14	0,06 %
13.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,97	92,24	114,53	569,21	0,03 %
13.3	020656	SBC	APILAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	m²	7,65	26,67	33,11	253,29	0,01 %
13.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	13,45	27,53	34,18	459,72	0,02 %
14			PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1		7.698,04	7.695,04	0,40 %
14.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR8443, 8444, 10721	un	5	226,20	260,67	1.404,35	0,07 %
14.2	12895	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	8	13,88	17,23	137,84	0,01 %
14.3	12894	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) da saída de emergência- Placa S2	un	6	23,63	28,34	176,04	0,01 %
14.4	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, de KBR ou si	un	28	167,79	208,34	5.833,52	0,30 %
14.5	12868	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	7	16,49	20,47	143,29	0,01 %
15			PINTURA		1		129.433,81	129.433,81	6,76 %
15.1	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	2403,5	3,55	4,40	10.575,40	0,55 %
15.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2403,5	14,50	16,00	43.263,00	2,26 %
15.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1970,2	18,08	22,44	44.211,28	2,31 %
15.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	417,6	22,96	26,53	11.014,12	0,62 %
15.5	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	178,9	15,85	18,60	3.542,22	0,18 %
15.6	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	407,88	27,32	33,92	13.835,82	0,72 %

15.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	100,2	16,82	20,58	2.092,17	0,11 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		8.948,28	8.948,28	0,47 %
16.1	12056	ORSE	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	un	17	200,86	249,18	4.238,06	0,22 %
16.2	100954	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_01/2020	m³	245,67	8,88	11,15	2.739,22	0,14 %
16.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	680,34	2,34	2,90	1.972,98	0,10 %
								Total sem BDI	1.542.856,43
								Total do BDI	372.610,27
								Total Geral	1.915.286,70


 Juan Vieira Borgneth
 Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 112207682-7



Obra
RL Cópia de: unidade de acanhimento

Bancos
SINAPI - 01/2028 - Maranhão
SBC - 02/2028 - Maranhão
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SEINFRA - 038 - Ceará

B.O.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					58.836,87
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 01: Próprio	PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	530,74	530,74
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providentes	h	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providentes	h	2,0000000	8,75	17,50
Insumo	8995 ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 2,2 x 5,8cm - 0,00121 m³/m	Material	m	4,0000000	3,62	14,48
Insumo	51 ORSE	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00001213/SIN	Prego de aço pontado com cabeça 15 x 30 (2.344 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,90	2,53
Insumo	00005075/SIN	Madeira mista serrada (barrato) 2,2 x 5,8cm - 0,00121 m³/m	Material	m	4,0000000	3,62	14,48
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 8cm - 0,0035 m³/m (angelim, lauro)	Material	m	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	68 ORSE	Servente	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	006852 SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
			MO sem LS =>	81,22	LS =>	0,00	81,22
			Valor do BDI =>	128,27		Valor com BDI =>	859,91
					Quant. =>	8,00	Preço Total => 3.954,08

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	88516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	23,32	4,97
			MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	3,19
			Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	6,17

Quant. => 660,32 Preço Total => 4.012,47

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100975 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	8,60	8,68
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	93,17	1,02
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	186,38	1,36
Composição Auxiliar	68878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0188000	335,39	6,68
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0086000	73,79	0,62
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>	10,77
				Quant. =>	250,34	Preço Total =>	3.125,98

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11703 ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armazém, oficina, etc.) c/ telhas, laje 4mm, piso em concreto desarmado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m ²	1,0000000	199,63	199,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6103 ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m ²	1,0000000	5,17	5,17
Composição	11702 ORSE	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos: Orientados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m ²	1,0000000	50,53	50,53
Composição	211 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vfo de 6m x 10 m	Madeiramento	un	0,0500000	1.728,38	86,42
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m ²	1,0000000	41,83	41,83
Composição	189 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ laje fibrocimento 4mm tipo Vogalex da Elemti ou similar	Madeiramento	m ²	1,0000000	50,03	50,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	1557 ORSE	Madeira massarentilubra serrada (jepe) 8cm x 14cm (0,0035 m³/m)	Materiais	m	0,9500000	32,00	30,40
Insumo	11284 ORSE	Madeira de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0001110	13,52	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Materiais	un	0,0000008	18,56	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0000009	30,90	0,00
Insumo	09000111/51N 10076 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3454000	13,85	18,35
Insumo	09012802/51N 2064 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0002180	28,89	0,00
Insumo	ORSE	Linha respa de couro, cinto curto (ponto 77 cm)	Materiais	par	0,0000784	11,82	0,08
Insumo	09012802/51N 2064 ORSE	Supporte em "U" para fixação do pontal em (lotes de trabalho, em terra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Materiais	un	0,0000000	203,68	8,16
Insumo	10576 ORSE	Formão grande	Materiais	un	0,0002180	15,16	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor sulcador	Materiais	un	0,0134577	4,90	0,06
Insumo	4722 ORSE	Cilindro de pedreiro	Materiais	un	0,0007221	16,80	0,00
Insumo	11248 ORSE	Escala metálica de bambu	Materiais	un	0,0003088	10,22	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Perfuradeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001060	246,00	0,02
Insumo	10780 ORSE	Prumo de trena	Materiais	un	0,0000005	28,85	0,00
Insumo	634 ORSE	Concreto armado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Materiais	m³	0,0770000	470,22	32,91
Insumo	11243 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Materiais	un	0,0000000	11,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Mantido sem unha	Materiais	un	0,0000005	28,00	0,00
Insumo	09012802/51N 11246 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem (lugares 0)	Materiais	un	0,0017844	13,25	0,02
Insumo	11246 ORSE	Serra circular elétrica pontão	Equipamento	un	0,0001080	817,95	0,08
Insumo	11244 ORSE	Mantido com unha	Materiais	un	0,0002180	48,95	0,01
Insumo	5877 ORSE	Madeira massarentilubra serrada (jepe) 8cm x 14cm (0,007 m³/m)	Materiais	m	0,7800000	41,87	32,50
Insumo	155 ORSE	Almoço (participação do empregador)	Materiais	un	0,3044431	14,00	4,26

Insuno	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2341882	4,50	1,06	
Insuno		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002681	175,00	0,04	
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carpimato de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0600000	18,13	20,85	
Insuno	00001213/SIN	ORSE	Marreta de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	15,75	0,00	
Insuno	11265	ORSE	Sarjeta 40cm	Material	un	0,0001090	29,80	0,00	
Insuno	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, a/ acessórios	Material	m²	1,1700000	25,72	30,09	
Insuno		ORSE	Padreito (horista)	Mão de Obra	h	0,5562000	19,13	10,82	
Insuno	00004750/SIN	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0053831	18,00	0,09	
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisas, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002778	12,00	0,00	
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001345	37,80	0,00	
Insuno		ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0700000	50,38	3,52	
Insuno	00044535/SIN	API							
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0134577	12,54	0,16	
Insuno		ORSE	Parafuso zincado rosca esbobera, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48	
Insuno	00004299/SIN	API							
Insuno	10362	ORSE	Regua de alumínio p/ 2,00m (para padreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00	
Insuno		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0005981	17,22	0,01	
Insuno	00012894/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0044858	190,33	0,85
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3044431	5,00	1,52	
Insuno		ORSE	Conjunto anilhas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anilha metálica e uma anilha pvc - cônica)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,49	
Insuno	00001607/SIN	API							
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0134577	190,00	2,55	
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais e demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011982	300,00	0,35	
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000565	327,80	0,01	
Insuno		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0022838	53,80	0,14	
Insuno	00012863/SIN	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	15,40	0,00

Insumo	1851 ORSE	Oculos brnco proteção	Material	m	0,0022635	8,70	0,01
			MO sem LS =>	49,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	45,25			Valor com BDI =>
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>
							8.675,80

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CADA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.220,75	2.220,75
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	30,47	678,43
Composição Auxiliar	91972 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,0500000	18,04	115,19
Composição Auxiliar	93678 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	93,78	93,78
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,95	21,95
Composição Auxiliar	100579 SINAPI	ASENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 4 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	941,81	941,81
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO DUHAL, PARA BRDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	93977 SINAPI	CORRIDA LHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	63,54	123,90
Composição Auxiliar	92284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9100000	29,23	85,08
Composição Auxiliar	93968 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,89	122,89
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0184000	784,81	14,83

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	24,51	7,82		
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,49	13,49		
Insumo	00039998 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1864000	4,94	0,62		
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BADA TENSAO	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22		
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 90 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0500000	61,60	3,09		
Insumo	00034643 SINAPI	CADIA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,65	43,65		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70		
Insumo	00011287 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86		
Insumo	00001094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	27,83	27,83		
Insumo	00004348 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	11,71	35,13		
Insumo	00001052 SINAPI	CADIA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	235,00	235,00		
				MO sem LS =>	344,29	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	539,75		MO com LS =>	344,29	
						Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	2.757,50
								Preço Total =>	2.757,50

1.6	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95648 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HÍDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	587,58	587,58
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8421000	23,53	38,69
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8421000	28,17	48,28
Insumo	00021125 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15684)	Material	M	2,9905000	34,03	101,76
Insumo	00038029 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15684)	Material	M	0,9444000	87,10	82,25

Insumo	00008019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,38	0,19
Insumo	00037900 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 64 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	68,43	136,86
Insumo	00037957 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	9,62	19,24
Insumo	00044400 SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO CPVC, SOLDAVEL, 64 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	33,01	33,01
Insumo	00038007 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	29,63	59,66
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	Material	UN	0,9800000	31,66	30,92
				MO sem LS =>	59,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	142,01	MO com LS =>	59,34
				Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	729,59
						Preço Total =>	729,59

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85673 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,64	115,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4918000	23,53	10,19
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4915000	28,17	12,15
Insumo	00012769 SINAPI	HIDRÔMETRO UNIVATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	Material	UN	1,0000000	83,19	83,19
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,38	0,15
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,95	MO com LS =>	15,58
				Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	143,59
						Preço Total =>	143,59

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	58,89	58,89
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0284000	29,28	0,72
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	23,91	11,70

Composição Auxiliar	85282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	28,47	20,92	
Composição Auxiliar	84874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0051000	497,27	3,03	
Composição Auxiliar	81682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	50,82	0,29	
Insumo	00008184 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,38	16,78	
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 950 MM	Material	MP	0,5853000	50,10	29,37	
Insumo	00005051 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0880000	20,83	1,40	
Insumo	00004481 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,78	14,43	
			MO sem LS =>	23,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,89
			Valor do BDI =>	23,84			Valor com BDI =>	122,50
					QuantL =>	271,32	Preço Total =>	33.236,70

2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						180.739,40
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total	
Composição	011622 SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	7.247,73	7.247,73	
Insumo	099237 SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	48,2440000	147,18	7.247,73	
			MO sem LS =>	7.247,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.247,73
			Valor do BDI =>	1.751,77			Valor com BDI =>	8.999,50
					QuantL =>	12,00	Preço Total =>	107.984,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total	
Composição	83572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.553,24	5.553,24	
Composição Auxiliar	85422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	78,74	78,74	
Insumo	00040816 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.931,08	4.931,08	
Insumo	00040884 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,48	15,48	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99	

Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00040883 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
			MO sem LS =>		5,008,82		5,008,82
			Valor do BDI =>		1,342,21		6,695,45
			LS =>		0,00	MO com LS =>	5,008,82
			Quant. =>		12,00	Valor com BDI =>	6,695,45
						Preço Total =>	82,748,40

3		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					456,482,01
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,47	20,63
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	23,91	17,32
Composição Auxiliar	84874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:8:4:6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FLIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	487,37	1,95
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÚRNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,62	0,21
Composição Auxiliar	91883 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÚRNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	20,26	0,53
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,86	5,87
Insumo	00010567 SINAPI	TÁBUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,26	7,30
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 8 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4125000	28,34	11,69
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,89	2,32
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	35,28	0,90
			MO sem LS =>		27,18	LS =>	27,18
			Valor do BDI =>		16,66	Valor com BDI =>	58,71
						Quant. =>	271,32
						Preço Total =>	11,254,83

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,78	12,78		
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0549282	50,52	3,32		
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0488937	144,52	7,03		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1038240	23,32	2,41		
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,84
				Quant. =>	123,00	Preço Total =>	1.948,32		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,24	92,24		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8537887	23,32	92,24		
				MO sem LS =>	58,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,25
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	114,53
					Quant. =>	87,50	Preço Total =>		10.021,37

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,75	180,75
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	28,88	45,60
Composição Auxiliar	81277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 6,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,08	0,32
Composição Auxiliar	81278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 6,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,03

Composição	88319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8340000	23,32	14,78
Auxiliar	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	0,5950000	100,81	59,88
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	0,5950000	101,14	60,17
				MO sem LS =>	41,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,88	MO com LS =>	41,78
						Valor com BDI =>	224,43
						Quant. =>	68,68
						Preço Total =>	15.611,36

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,31	16,31
Composição	88248 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	28,99	8,32
Auxiliar	92303 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	24,08	1,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,94	MO com LS =>	3,22
						Valor com BDI =>	20,25
						Quant. =>	2.652,10
						Preço Total =>	51.650,02

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,35	20,35
Composição	82801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,25	12,25
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	24,08	1,80
Auxiliar	88248 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	28,99	5,82
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00
						MO com LS =>	5,83

Valor do BDI => 4,91

Quant. =>

Valor com BDI =>

25,26

728,00 Preço Total =>

16.389,28

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	82502 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	24,09	1,37
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	28,89	4,30
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materiais	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,6350000	0,22	0,13

MO sem LS => 4,28

LS =>

0,00 MO com LS =>

4,26

Valor do BDI => 4,48

Valor com BDI =>

23,04

Quant. =>

1.878,50 Preço Total =>

43.280,64

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	82600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	24,09	2,35
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	28,89	1,22
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materiais	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,1430000	0,22	0,25

MO sem LS => 7,92

LS =>

0,00 MO com LS =>

7,92

Valor do BDI => 5,30

Valor com BDI =>

27,86

Quant. =>

1.892,80 Preço Total =>

44.098,64

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	82204 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	24,08	0,60
Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	28,89	1,83
Insumo	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
				M.O sem LS =>	1,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,07		
						M.O com LS =>	1,78
						Valor com BDI =>	15,79
				Quant. =>	986,80	Preço Total =>	15.298,83

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	24,08	0,40
Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	28,89	1,40
Composição Auxiliar	82805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
				M.O sem LS =>	1,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,91		
						M.O com LS =>	1,33
						Valor com BDI =>	14,87
				Quant. =>	60,30	Preço Total =>	752,96

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,00	89,00
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5880000	23,91	14,05

Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0110000	30,82	0,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3340000	28,47	37,97
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	28,28	1,28
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,11	3,79
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0187000	8,01	0,13
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1550000	19,50	22,52
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	25,80	0,75
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0750000	11,78	7,83
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	23,51	0,26
				MO sem LS =>	37,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,51		37,45
						Quant. =>	360,30
						Preço Total =>	39.816,76

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438 SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	801,17	801,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	23,32	6,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8880000	28,88	19,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	28,47	5,68
Insumo	00034872 SINAPI	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	Material	M³	1,1510000	668,06	768,83
				MO sem LS =>	22,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	163,64		22,39
						Quant. =>	110,20
						Preço Total =>	109.628,08

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	83362 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOYT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006800	84,39	0,05
Composição Auxiliar	91833 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1082000	37,49	7,34
Composição Auxiliar	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	834,48	1,80
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7880000	23,32	18,34
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,65	Valor com BDI =>	34,16
				Quant. =>	234,59	Preço Total =>	8.018,28

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	62,10	62,10
Composição Auxiliar	02264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_06/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	247,49	26,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	28,47	18,61
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	23,91	2,89
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1980000	15,31	3,00
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ÂNCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 78" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3830000	16,00	6,20
Insumo	00002662 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,01	0,03

Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,90	0,49	
			MO sem LS =>	18,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,93
			Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	77,10
					Quant. =>	1,098,90	Preço Total =>	84.994,35

4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						143.123,41	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101181 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	242,03	242,03	
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	625,28	6,25	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	23,32	23,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0560000	28,88	59,34	
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS 50 X 50 X 7 CM	Material	UN	3,6500000	38,60	140,47	
			MO sem LS =>	57,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,91
			Valor do BDI =>	58,48			Valor com BDI =>	300,52
					Quant. =>	27,98	Preço Total =>	8.408,54

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105037 SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	34,13	34,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	28,88	1,18	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0013000	584,54	0,77	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	23,32	0,49	
Composição Auxiliar	87734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	3.170,44	31,70	
			MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
			Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	42,37

Quant. => 70,80 Preço Total => 2.891,32

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105040 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,97	33,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	28,88	1,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	23,52	0,44
Composição Auxiliar	87734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAÇA DE AÇO APROXIMADA DE 300CM². AF_03/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	3.170,44	31,70
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0013000	594,54	0,77
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,21	MO com LS =>	15,68
						Valor com BDI =>	42,18
				Quant. =>	43,70	Preço Total =>	1.843,26

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13318 ORSE	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	Divisórias	m²	1,0000000	808,59	808,59
Item Insumo	Código Banco 2511 ORSE	Descrição Perfil Aço Inox, Centímetros abas iguais - 1" x 1/8" (1,10kg/m)	Tipo Material	Und m	2,5600000	13,21	36,13
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providores	h	2,4000000	3,79	9,09
Insumo	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,74
Composição	00006111/5 IN 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providores	h	2,4000000	3,68	8,79
Insumo	14012 ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento das 2 faces	Material	m²	1,0000000	678,59	678,59
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,13	45,90
	00004750/3 IN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	180,00	4,10

Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0009800	17,22	0,01
Insuno	11247	ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0002400	327,80	0,07
Insuno	4722	ORSE	Cotter de pedreiro	Material	un	0,0009800	18,80	0,01
Insuno	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	900,00	0,57
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Caninho da mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" 1/2 "100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0004800	175,00	0,08
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,50	1,72
Insuno	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
Insuno	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009800	18,75	0,01
Insuno	10790	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insuno	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0018800	10,22	0,01
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,74
Insuno	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Canisoleira abas iguais - 1" x 1/8" (1,18kg/m)	Material	m	2,5800000	13,21	35,13
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insuno	00012898/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,25	0,03
Insuno	14012	ORSE	Granito São Gabriel, es-2cm, com polimento das 2 laterais	Material	m²	1,0000000	676,56	676,56
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	12,00	0,01
Insuno	10586	ORSE	Protetor surtador	Material	un	0,0218000	4,80	0,10
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	8,70	0,02
Insuno	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0018800	11,80	0,01
Insuno	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Linha sapo de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0110400	11,82	0,13
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4858400	5,00	2,44
Insuno	10262	ORSE	Reque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	44,00	0,02

Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	14,00	6,84		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	63,60	0,24		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0072000	190,33	1,37		
Insumo	10586	ORSE	Protetor solar (pe 30 com 120ml)	Material	un	0,0086400	18,00	0,15		
Insumo	00004760/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,13	43,90		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,54	0,27		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	39,60	0,01		
				MO sem LS =>		78,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,64
				Valor do BDI =>		185,43			Valor com BDI =>	1.004,02
					Quant. =>	14,48			Preço Total =>	14.838,20

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	87,68	87,68
Insumo	10100 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160000	83,58	1,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,71	1,54
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	28,88	28,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	20,28	22,89
Insumo	12081 SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,68	2,09
				MO sem LS =>	48,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,35	MO com LS =>	48,55
						Valor com BDI =>	84,03
					Quant. =>	1.372,63	Preço Total =>
							116.342,09

5	IMPERMEABILIZAÇÃO						58.301,89
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4953 ORSE	Impermeabilização de alçofões e viga baldrame com 2 demãos de tinta acrílica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	27,83	27,83

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00007313/SIN ORSE	Tinta esmalte impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,6000000	29,88	14,98
Insumo	00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00008111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Providórios	h	0,4000000	8,88	1,54
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,2000000	3,79	0,76

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina)	Serviços	un	0,0810800	5,00	0,30
Insumo	00007313/SIN ORSE	Tinta esmalte impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,6000000	29,88	14,98
Insumo	00008111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,28	0,00
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	00007711/SIN ORSE	Carinho da mão, em aço, com capacidade de 48 a 85" l / 100" kg, preso com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11250 ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0008200	17,80	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583 ORSE	Tincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	2379 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0448800	4,80	0,20
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	29,80	0,04
Insumo	4725 ORSE	Esponja	Material	un	0,0001800	18,62	0,00

Insumo	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Insumo	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00004783/SIN	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	8,70	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610500	14,00	0,65
Insumo	ORSE	Bolsa de segurança com biqueira de aço e coturno scotchcoado	Material	par	0,0004800	83,60	0,03
Insumo	00012893/SIN	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	30,80	0,00
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,67	MO com LS =>	10,37
						Valor com BDI =>	34,30
						QuantL =>	1.812,30
						Preço Total =>	56.301,89

8		ESQUADRIAS					103.818,68
8.1	Código, Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94589 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	719,20	719,20
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6062088	23,32	11,79
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104198	28,88	29,18
Insumo	00039881 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	26,43	30,89
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	308,36	638,23
				MO sem LS =>	28,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	172,88	MO com LS =>	28,22
						Valor com BDI =>	688,08

Quant. => 1,10 Preço Total => 978,86

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	378,82	378,82
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1583090	23,82	3,84
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140180	28,88	9,09
Insumo	00036898 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,8333000	416,00	348,67
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	8,2000000	0,21	1,93
Insumo	00039981 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	26,43	17,65
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	91,56	MO com LS =>	8,74
						Valor com BDI =>	470,50
				Quant. =>	36,10	Preço Total =>	17.928,05

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	882,08	882,08
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3583000	28,88	10,29
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	23,82	4,14
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8823000	40,00	35,31
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,8504000	30,50	268,93
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	MP	1,0000000	620,47	620,47

Insumo	00007588 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000	0,81	2,93	
			MO sem LS =>	9,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,94
			Valor do BDI =>	213,19			Valor com BDI =>	1.095,25
					Quant. =>	7,58	Preço Total =>	8.230,09

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	80849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	953,08	953,08		
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	402,25	402,25		
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	16,0000000	11,04	110,40		
Composição Auxiliar	80822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	440,43	440,43		
				MO sem LS =>	186,70	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	230,35		MO com LS =>	186,70	
							Valor com BDI =>	1.183,43	
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	18.924,88

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	692,10	692,10
Composição Auxiliar	85308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000	28,28	11,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	23,32	4,45
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8820000	40,00	35,31
Insumo	00038025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	0,5473000	784,60	429,44
Insumo	00036869 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8304000	30,50	208,93

Insu	00067566 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,81	2,93	
			MO sem LS =>	10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
			Valor do BDI =>	187,28			Valor com BDI =>	859,38
					Quant. =>	3,36	Preço Total =>	2.857,51

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12923 ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 60, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	5.400,04	5.400,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	13674 ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 60, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	Material	un	1,0000000	5.104,75	5.104,75
Insu	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,69	81,87
Insu	00001379/SIN	ORSE Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	14,5000000	0,78	11,02
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providencia	h	7,0000000	3,88	27,16
Insu	00000370/SIN	ORSE Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0299000	100,00	2,99
Insu	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5000000	19,13	143,48
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providencia	h	8,0000000	3,78	22,74
Insu	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,76	4,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	00012692/SIN	ORSE Lixa raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0310500	11,92	0,37
Insu	00000370/SIN	ORSE Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0299000	100,00	2,99
Insu	10788 ORSE	Plá quadrada	Material	un	0,0012000	38,60	0,04
Insu	11285 ORSE	Muncho de borracha com cabo	Material	un	0,0030000	18,75	0,05

Insumo	13074 ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº16, classe 80, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de perfilado AP LF NT2 MO.85 CRA	Material	un	1,0000000	5.104,75	5.104,75
Insumo	10791 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3743000	5,00	6,87
Insumo	168 ORSE	Almoco (Participação do empregado)	Material	un	1,3743000	14,00	19,24
Insumo	11247 ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0007500	327,80	0,24
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	37,60	0,03
Insumo	00012395/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0091000	13,25	0,19
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007500	28,00	0,02
Insumo	4722 ORSE	Coturno de pedreiro	Material	un	0,0030000	18,80	0,05
Insumo	0001378/SIN	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	14,5000000	0,76	11,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0027000	17,22	0,04
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref 143, Afins ou similar	Material	un	0,0037500	12,00	0,04
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0807500	4,90	0,29
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0531000	4,50	4,74
Insumo	00002711/SIN	Carimbo de mão, em aço, com capacidade de "46 a 65" l / "100" kg, preso com camers	Material	un	0,0012000	175,00	0,21
Insumo	10730 ORSE	Prumo de tico	Material	un	0,0007500	25,95	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branca proteção	Material	pr	0,0106000	6,70	0,07
Insumo	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015000	15,40	0,02
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015000	13,52	0,02
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0202500	180,33	3,65
Insumo	10492 ORSE	Casta Básica	Material	un	0,0807500	180,00	11,94
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00cm (para pedreiro)	Material	un	0,0015000	44,00	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,56	0,03
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	61,67

Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0108000	63,60	0,68
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0054000	300,00	1,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,6000000	18,13	143,48
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0243000	18,00	0,43
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0052500	10,22	0,05
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007500	12,54	0,78
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052500	11,80	0,08
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) poso pedreiro/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,75	4,48
				MO sem LS =>			225,33	
				Valor do BDI =>			1.305,18	
				LS =>		0,00		225,33
							Valor com BDI =>	6.705,22
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	6.705,23

6.7	Código Banco	Descrição	Item	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,6x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,0000000	3.954,37	3.954,37
Item	68328	SINAPI	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	23,88	14,33
Insumo	00010507/SIN	ORSE	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	m²	3,7800000	508,60	1.922,13
Insumo	00003104/SIN	ORSE	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradiça inf., dobradiça sup., pivo para dobradiça inf., pivo para dobradiça sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressão	cj	2,0000000	134,63	269,66
Insumo	00038168/SIN	ORSE	Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	un	2,0000000	148,70	297,40
Insumo	00011495/SIN	ORSE	Mota hidráulica de piso, para portas de até 1100 mm e peso de até 120 kg, com corpo em aço inox	un	2,0000000	726,63	1.453,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	1,43
						0,71



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,5000000	0,08	0,04		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,5000000	4,23	2,11		
Insumo	00038168/SINAPI	ORSE	Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diâmetro de 25 mm (1")	Material	un	2,0000000	148,70	297,40		
Insumo	00011469/SINAPI	ORSE	Mola hidráulica de piso, para portas de até 1100 mm e peso de até 120 kg, com corpo em aço inox	Material	un	2,0000000	728,83	1.457,26		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5000000	1,31	0,65		
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000	0,78	0,39		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,5000000	0,60	0,30		
Insumo	00003104/SINAPI	ORSE	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradiça inf., dobradiça sup., pivo para dobradiça inf., pivo para dobradiça sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressão	Material	cj	2,0000000	134,63	269,26		
Insumo	00010507/SINAPI	ORSE	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	Material	m²	3,7800000	508,50	1.922,13		
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6073880	16,23	7,72		
					MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
					Valor do BDI =>	953,77			Valor com BDI =>	4.910,14
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	14.730,42

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91328 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	938,61	938,61
Composição Auxiliar	100669 SINAPI	ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,9000000	11,04	109,96
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	430,38	430,38
Composição Auxiliar	80809 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	402,25	402,25
				MO sem LS =>	180,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	228,68		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	1.185,47

Quant. => 5,00 Preço Total => 9.323,76

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	1.248,88	1.248,88		
Composição Auxiliar	90808 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIDACÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	402,25	402,25		
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	545,98	545,98		
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	188,04	188,04		
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,2000000	11,04	112,80		
				MO sem LS =>	219,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,49
				Valor do BDI =>	301,85			Valor com BDI =>	1.550,73
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		3.101,46

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100861 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.137,39	1.137,39		
Composição Auxiliar	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	462,08	462,08		
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	8,8000000	11,04	108,19		
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	184,87	184,87		
Composição Auxiliar	90808 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIDACÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	402,25	402,25		
				MO sem LS =>	205,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,39

Valor do BDI => 274,80

Quant. =>

Valor com BDI =>

1,00 Preço Total =>

1.412,29

1.412,29

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13656 ORSE	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatiara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit cabido batente e ferragens (concha, engradado, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), a = "3,5" cm, fornecimento e instalação	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	4.714,86	4.714,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	14852 ORSE	Pruxador de embutir tipo concha em aço inox polido, l= 1,00m	Material	un	1,0000000	356,22	356,22
Composição	10351 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providencia	h	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	14851 ORSE	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatiara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit cabido batente e ferragens (concha, engradado, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), a = "3,5" cm	Material	un	1,0000000	4.255,45	4.255,45
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,6000000	13,65	34,11
Composição	10948 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providencia	h	2,6000000	3,79	9,47
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	00004750/SIN	Encargos Complementares - Pedreiro	Providencia	h	0,5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790 ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0000500	25,85	0,00
Insumo	2376 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	46,95	0,01
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,25	0,03
Insumo	00012895/SIN	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	16,00	0,16
Insumo	11284 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0226000	12,54	0,29

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,13	36,25
Insumo	00001213/SIN	159	Almooça (Participação do empregador)	Material	un	0,5000000	14,00	7,12
Insumo	14651	ORSE	Porta de correr em madeira maciça de lei maracajá med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit calado batente e ferragens (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e rodana), e = "3,5" cm	Material	un	1,0000000	4.255,45	4.255,45
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0002000	26,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Aões ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	16,76	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11
Insumo	00008111/SIN	10482	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo	10817	ORSE	Exames admissionais/temperamentais (checkup)	Serviços	cf	0,0020000	300,00	0,60
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarada ou azul)	Material	un	0,0010000	17,22	0,01
Insumo	00012694/SIN	14652	Punador de embutir tipo concha em aço inox polido, l= 1,00m	Material	un	1,0000000	358,22	358,22
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	36,80	0,01
Insumo	841	ORSE	Fundamento com mangas curtos	Material	un	0,0075000	190,33	1,42
Insumo	4728	ORSE	Marteta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,56
Insumo	00004760/SIN		Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0115000	11,92	0,13
Insumo	00012882/SIN	11246	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	4726	ORSE	Fachadureira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	248,00	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002000	817,95	0,12
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0004000	15,15	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038000	63,60	0,24
Insumo	00012883/SIN							

Insumo	11243	ORSE	Marreto sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00			
Insumo	10595	ORSE	Proteitor auricular	Material	un	0,0225000	4,60	0,11			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caninho da mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100" kg, pneu com camera	Material	un	0,0005000	175,00	0,08			
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00			
Insumo	11247	ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01			
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6080000	6,00	2,54			
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038000	6,70	0,02			
Insumo	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00			
					MO sem LS =>		61,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,62
					Valor do BDI =>		1.139,51			Valor com BDI =>	5.854,11
								Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.854,11

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1988	ORSE	Pelotas granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Pelotas e Tampas de Balcões	m	1,0000000	129,46	129,46	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1909	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dm, 0,35 x 0,46 x 0,28 m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0020000	624,88	1,04	
Composição	10565	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,00	2,10	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00004750/SIN	1726	ORSE	Pelotas granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1,0000000	112,52	112,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	1726	ORSE	Pelotas granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1,0000000	112,52	112,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,70	0,00

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,13	13,38
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018284	11,02	0,01
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	13,85	0,10
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	0,0044000	0,76	0,88
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	38,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	4722	ORSE	Cotovel de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031880	180,00	0,80
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço (ba, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar)	Material	un	0,0003800	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,06
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0004800	10,22	0,00
Insumo	00012865/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (desse b)	Material	un	0,0004248	13,25	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,62	0,00
Insumo	10780	ORSE	Prumo de feça	Material	un	0,0000700	26,65	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000016	175,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0488328	4,50	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010820	190,33	0,20
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	327,80	0,02
Insumo	00012869/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho scotchizado	Material	par	0,0005664	63,80	0,03
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,60	0,01
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00

Insuno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004600	11,80	0,00
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001418	17,22	0,00
Insuno	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insuno	11265 ORSE	Marreta de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,68	0,00
				MO sem LS =>	13,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,28	Valor com BDI =>	160,76
				Quant. =>	18,84	Preço Total =>	3.028,53

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3958 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	185,33	185,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10849 ORSE	Encargos Complementares - Sarvente	Provisório	h	0,4000000	3,78	1,51
Insuno	00006111/SIN	Sarvente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insuno	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	0,4000000	3,68	1,48
Insuno	3136 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Material	m²	1,0000000	168,77	168,77
Composição	1800 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1-3 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	621,88	0,62

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000404	37,60	0,00
Insuno	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,60	0,01
Insuno	00001379/SIN	Cimento portland composto cp 1-32	Material	kg	0,4522000	0,76	0,34

Insumo	3138	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, (inclusive parafusos)	Material	m²	1,0000000	168,77	168,77
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo		ORSE	Lixa respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018492	11,62	0,02
Insumo	00012892/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0818472	14,00	1,14
Insumo		ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,4040000	13,85	5,51
Insumo	00009111/SIN	11246	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo		10593	Protetor auricular	Material	un	0,0036160	4,80	0,01
Insumo		10781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0318472	5,00	0,40
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho antiderrapante	Material	par	0,0006432	63,60	0,04
Insumo	00012863/SIN	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004824	13,23	0,00
Insumo	00012865/SIN	11284	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,62	0,00
Insumo		11248	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo		4174	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000808	38,60	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,13	7,65
Insumo	00004730/SIN	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0003216	300,00	0,98
Insumo		10780	Ponto de fisca	Material	un	0,0000400	26,85	0,00
Insumo		10492	Cesta Bêlica	Material	un	0,0036160	190,00	0,68
Insumo		10786	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo		11266	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,76	0,00
Insumo		ORSE	Areia média - posto jazida/transporte (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001808	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	10382	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036160	12,54	0,04
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	15,80	0,00

Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008432	8,70	0,00
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0841784	4,60	0,28
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0012060	190,33	0,22
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014472	18,00	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0001212	18,58	0,00
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,79	MO com LS =>	13,16
						Valor com BDI =>	230,12
						Quant. =>	48,00
						Preço Total =>	10.366,40

7			REVESTIMENTO					168.618,78
7.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87405 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,47	8,47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	28,08	4,87	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	608,28	2,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	23,62	1,84	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	4,83
				Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>		10,91
					Quant. =>	2.377,60	Preço Total =>	24.091,72

7.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,12	24,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2971000	28,68	8,58

Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1468000	23,32	3,46
Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	823,18	12,08
			MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	9,68
			Valor do BDI =>	5,82		Valor com BDI =>	29,94
			Quant. =>	2.537,90	Preço Total =>		69.998,72

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87593 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,44	23,44
Composição	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	823,18	12,08
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2005000	28,68	5,10
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1468000	23,32	3,38
			MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	9,23
			Valor do BDI =>	5,66		Valor com BDI =>	26,10
			Quant. =>	384,85	Preço Total =>		11.434,34

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5057 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	505,25	505,25
Item Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4974 ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	Serviços	m²	1,0000000	505,25	505,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Item	4974 ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica esquadra de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kynar 500 com seis camadas	Serviços	m²	1,0000000	605,25	605,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>	122,11		Valor com BDI =>	627,36	
					Quant. =>	22,71	Preço Total =>	14.247,34

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9804 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclui-se regularização da base ou emboco. Rev 01_08/2024	Azeijos e Cerâmicas	m²	1,0000000	97,75	97,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	9824 ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	Material	m²	1,0660000	85,60	91,19
Item	ORSE	Padreiro (monta)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	10,52
Composição	00004750/SIN	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,4500000	3,79	1,70
Item	2640 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Item	ORSE	Servente de obra (monta)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,85	6,14
Composição	00008111/SIN	Argamassa Industrializada AC-II, Volumeza ou similar	Argamassa	kg	3,5000000	1,49	5,20
Composição	10450 ORSE	Encargos Complementares - Padreiro	Providência	h	0,6500000	3,68	2,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003650	11,80	0,00
Item	ORSE	Lixa respa de couro, canto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023725	11,92	0,02
Item	00012892/SIN	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015475	180,33	0,29
Item	941 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018567	19,00	0,03
Item	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,62	0,00
Item	2664 ORSE	Argamassa Industrializada Volumeza AC-II, ou similar	Material	kg	3,7800000	1,67	6,31

Insumo	00012895/SUN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008199	13,25	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048418	12,54	0,05
Insumo	10760	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000860	25,95	0,00
Insumo	4726	ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000482	37,80	0,00
Insumo	10568	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048418	4,90	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008282	8,70	0,00
Insumo	00004750/SUN	ORSE	Pedreiro (montista)	Mão de Obra	h	0,5900000	19,13	10,62
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048418	190,00	0,88
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0001445	18,68	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000963	36,80	0,00
Insumo	9824	ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.28090	Material	m²	1,0500000	65,90	68,19
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3600000	3,30	1,33
Insumo	138	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1050087	14,00	1,47
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004128	300,00	0,12
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	00012894/SUN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002063	17,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0003660	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0812792	4,50	0,38
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lis, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002760	12,00	0,00
Insumo	00012893/SUN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008252	63,80	0,05
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000530	327,60	0,01
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1050087	5,00	0,82
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00

Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4815000	13,85	6,57
Insumo	10202	ORSE	Regue de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / ~100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000903	175,00	0,01
					MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00
					Valor de BDI =>	23,62	MO com LS =>	17,09
							Valor com BDI =>	121,37
						Quant. =>	364,85	Preço Total =>
								47.898,97

8	COBERTURA						201.181,18		
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,23	25,23		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	24,78	0,11		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0054000	23,70	0,15		
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	23,91	1,65		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	28,47	3,35		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	30,57	19,44		
Insumo	00040588 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,14	0,63		
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
				Valor de BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	31,32
				Quant. =>	447,89	Preço Total =>			14.027,81

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	106383 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	27,71	27,71

Composição Auxiliar	93274 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 50 M - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0043000	66,02	0,29	
Composição Auxiliar	98292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,47	4,55	
Composição Auxiliar	98299 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	23,61	1,41	
Composição Auxiliar	93272 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 50 M - CHR DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0030000	102,68	0,30	
Insumo	00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 15 X 6 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5550000	14,50	8,08	
Insumo	00009075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	20,99	2,51	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	30,67	6,80	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0990000	38,31	3,79	
			MQ sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MQ com LS =>	4,33
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	34,40
					Quant. =>	447,89	Preço Total =>	18.407,41

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12374 ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pátio - Colunas/Vigas em Alma Chela, Terças UDC 127, 2 águas, al lanternim, Pd 8,6m, entre pátios 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi ôx, ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto for. Telhas - Execução	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	374,52	374,52
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (forista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,13	3,83
Composição	10908 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisões	h	0,3200000	4,93	1,59
Composição	3756 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra pt. densão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,9400000	51,55	48,46
Insumo	ORSE	Servente de obra (forista)	Mão de Obra	h	1,8900000	13,65	25,78
Composição	00006111/SIN 3758 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo dardo de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,9400000	21,22	19,94

Insueto	4993 ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,2300000	2,76	0,63
Insueto	13113 ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 60 x 5,13(kg/m) - BAE 1008/1012	Material	kg	6,1300000	8,60	44,42
Insueto	13273 ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 672 Grau 50	Material	kg	6,7200000	10,00	67,20
Insueto	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,3200000	4,00	1,28
Composição	10946 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,6800000	3,70	7,16
Insueto	180 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	ped	2,7000000	0,60	1,35
Insueto	00008180/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	18,13	6,12
Composição	10531 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,1800000	3,70	0,70
Insueto	13088 ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	10,4300000	10,00	104,30
Insueto	4182 ORSE	Aluguel de furadeira industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2700000	1,20	0,34
Insueto	2454 ORSE	Caminhão guincho 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 164,0 hp)	Equipamento	h	0,1500000	143,72	21,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	11265 ORSE	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000320	637,51	0,02
Insueto	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,63
Insueto	00005330/SIN	Diluyente epoxi	Material	l	0,0189000	61,43	1,15
Insueto	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000350	26,69	0,00
Insueto	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,3735042	14,00	5,22
Insueto	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Aço ou similar	Material	un	0,0004230	12,00	0,00
Insueto	11250 ORSE	Roto rã de camelo 20cm	Material	un	0,0019458	17,50	0,03
Insueto	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029182	6,70	0,01
Insueto	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002213	37,80	0,00
Insueto	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0086042	16,00	0,11
Insueto	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	Material	un	0,0008640	35,44	0,00

Insuno	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000320	456,01	0,01
Insuno	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003384	16,82	0,00
Insuno	11288	ORSE	Marcaponto de saída Ref. CQ201 código 010414410 cartografico	Material	un	0,0000880	387,80	0,03
Insuno	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0006070	26,90	0,10
Insuno	11261	ORSE	Bolsa de tona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0002560	367,49	0,09
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0165105	12,54	0,20
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3130000	13,85	31,56
Insuno	11276	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000840	58,51	0,00
Insuno	2454	ORSE	Caminhão guindaste 11,5 t (m.benz - l 1820/67 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1500000	143,72	21,85
Insuno	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0004829	38,90	0,01
Insuno	13113	ORSE	Perfil Aço, UOC Simples 127 x 60 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000	8,56	44,42
Insuno	10577	ORSE	Sarros 40cm	Material	un	0,0000190	29,90	0,00
Insuno	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,3200000	4,00	1,28
Insuno	180	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	prod	2,7000000	0,50	1,35
Insuno	11270	ORSE	Martelo de obra do tipo picareta, cabo de madeira, 300x1,4x0,5mm	Material	un	0,0000880	27,01	0,00
Insuno	11271	ORSE	Talhadeira com punha de proteção 22 x 225mm ref. 307208BR Betzer	Material	un	0,0000320	27,54	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3063357	4,50	1,37
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000190	617,85	0,01
Insuno	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,8460000	19,13	16,18
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0014676	300,00	0,44
Insuno	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker	Material	un	0,0000540	382,00	0,02
Insuno	11260	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 cartografico	Material	un	0,0000540	80,50	0,00
Insuno	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007338	17,22	0,01
Insuno	13273	ORSE	Perfil Aço Laminado, L - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 572 Grau 60	Material	kg	8,7200000	10,00	87,20
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000380	48,95	0,00

Insuno	10579	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insuno	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 80987 Beltcoils	Material	un	0,0000880	18,75	0,00
Insuno	11278	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000840	83,81	0,00
Insuno	4726	ORSE	Talhadeira curta 10"	Material	un	0,0000898	18,68	0,01
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000190	248,00	0,00
Insuno	10761	ORSE	Rafiação - café de moenda (café com leite e dois pilas com manta)	Serviços	un	0,3735042	5,00	1,86
Insuno	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0034070	11,98	0,04
Insuno	13088	ORSE	Perfi Apo Laminado, I - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 672 Grau 50	Material	kg	10,4300000	10,00	104,30
Insuno	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0846000	122,18	10,33
Insuno	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,2256000	130,70	29,45
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022014	13,25	0,02
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0029162	63,60	0,18
Insuno	4182	ORSE	Aluguel do Iboadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2700000	1,20	0,34
Insuno	11272	ORSE	Alicate Cimpador (cripador)	Material	un	0,0000320	98,71	0,00
Insuno	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000640	120,45	0,00
Insuno	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0058035	180,33	1,04
Insuno	00008180/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	19,13	6,12
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0165105	190,00	3,13
Insuno	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, montemes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 188 Gadora.	Material	un	0,0000840	64,36	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004828	178,00	0,08
Insuno	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas molas, 35 x 35 x 4,6cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000540	218,44	0,01
Insuno	10568	ORSE	Protetor particular	Material	un	0,0165105	4,80	0,08
Insuno	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2820000	2,88	0,75

Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 16" (400mm), Ref.136 Z Gestora	Material	un	0,0000040	103,88	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0084367	11,62	0,10
Insumo	00012892/SIN 4983 ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,2300000	2,78	0,63
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000048	289,00	0,02
				MO sem LS =>	57,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,52	MO com LS =>	57,48
						Valor com BDI =>	485,04
				Quant. =>	35,60	Preço Total =>	17.850,54

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9434 ORSE	Ruíto em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	Complementos	m	1,0000000	30,66	30,66
Item Insumo	Código Banco ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,89	3,41
Composição	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2800000	3,68	0,91
Insumo	ORSE	Ruíto externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25 cm	Material	m	1,0500000	18,09	18,09
Insumo	00001116/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	00004750/SIN	Preço de aço polido com cabeça 16 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1000000	16,61	1,66
Composição	00005061/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0500000	14,00	0,71
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,89	3,41
Insumo	00006111/SIN	Ruíto externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25 cm	Material	m	1,0500000	18,09	18,09
Insumo	00001118/SIN	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 e 65" t/ "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN 10382 ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,84	0,02

Insueto	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insueto	000047000000	ORSE	Pedreiro (horizontal)	Mão de obra	h	0,2600000	18,13	4,78
Insueto	4720	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insueto	10780	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insueto	11247	ORSE	Serra manual	Material	un	0,0000250	337,80	0,00
Insueto	10617	ORSE	Exatidão dimensional/dimensional (checkup)	Serviços	q	0,0000200	300,00	0,08
Insueto	2376	ORSE	Vala transporta	Material	un	0,0000700	4,50	0,17
Insueto	000050810000	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1000000	18,81	1,98
Insueto	4728	ORSE	Talhadinho chata 10"	Material	un	0,0000700	18,59	0,00
Insueto	11248	ORSE	Exatidão manual da bancal	Material	un	0,0001750	10,22	0,04
Insueto	4722	ORSE	Cilindro de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insueto	10599	ORSE	Projetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0000000	18,00	0,01
Insueto	000178040000	ORSE	Capa para chave em por com ferro de pedreiro, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001000	17,22	0,00
Insueto	9411	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	180,33	0,14
Insueto	10790	ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0000250	25,93	0,00
Insueto	10598	ORSE	Projetor solar	Material	un	0,0002500	4,80	0,01
Insueto	11268	ORSE	Martelo de bancal com cabo	Material	un	0,0001000	18,76	0,00
Insueto	000128030000	ORSE	Box de segurança com tapalim de aço e colchão acalçado	Material	par	0,0004000	83,80	0,02
Insueto	10761	ORSE	Reforço - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	Serviços	un	0,0000000	5,00	0,25
Insueto	10788	ORSE	PA quadrada	Material	un	0,0000500	38,20	0,00
Insueto	000128050000	ORSE	Capacete de segurança este frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (cabeça b)	Material	un	0,0003000	13,25	0,00
Insueto	000128020000	ORSE	Linha roupa de couro, cinto curto (junho 7" cm)	Material	par	0,0011500	11,82	0,01
Insueto	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	8,70	0,00
Insueto	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insueto	10282	ORSE	Flecha de alumínio 2' 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00

Insuno	11245 ORSE	Desamplaadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001730	11,60	0,00	
			MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	38,07
				QuantL =>	171,70	Preço Total =>		6.836,61

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Pedre e Tampos de Baldaes	m	1,0000000	52,36	52,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	81 ORSE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,11	7,28
Composição	11640 ORSE	Fôrma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 Ueda, inclusive sacramento - Révisada 07.2016	Conversão UNICWOra	m²	0,3600000	112,29	36,30
Composição	127 ORSE	Concreto simples armado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	689,23	6,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	10781 ORSE	Raiação - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelga)	Serviços	un	0,0816249	5,00	0,30
Insuno	10789 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000288	36,60	0,00
Insuno	00006180/SIN API	Tabua não aparada 2,5 x 20" cm, em maceranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1071000	16,95	1,81
Insuno	11295 ORSE	Marteiro de borsebo com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insuno	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,13	0,06
Insuno	00000378/SIN	Amador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,13	0,03
Insuno	00005068/SIN	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,60	0,14
Insuno	11248 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insuno	00012883/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0004398	63,66	0,02
Insuno	10780 ORSE	Prumo de taca	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insuno	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701600	19,13	8,99
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03

Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref:143, Alças ou similar	Material	un	0,0000018	12,00	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	327,80	0,00
Insuno	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008125	190,33	0,17
Insuno	1599	ORSE	Madeira miúda serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (engelm, fouro)	Material	m	1,0734600	8,75	7,24
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000840	48,85	0,00
Insuno	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insuno	10580	ORSE	Tonqueira	Material	un	0,0000004	39,00	0,00
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	18,80	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insuno	00005098/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60
Insuno	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	28,89	0,00
Insuno	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000470	617,99	0,02
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013991	11,92	0,01
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003630	13,25	0,00
Insuno	10575	ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000940	15,15	0,00
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	190,60	0,52
Insuno	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (retangular ou oval)	Material	un	0,0001217	17,22	0,00
Insuno	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 17" x 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000288	175,00	0,00
Insuno	00034482/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8853)	Material	m³	0,0100000	490,00	4,80
Insuno	10598	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0027374	4,80	0,01
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004368	8,70	0,00

Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	248,00	0,01		
Insumo	00004508/SIN	ORSE	Serraço "2,5 x 10" cm em plus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0527000	5,61	5,24	
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização da bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0100000	50,38	0,50	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vião transporte	Material	un	0,0436827	4,50	0,19		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arma galvanizado 12 bwg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,35	1,33	
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Chapa/paivél de madeira compensada plastificada (madeira plastificada) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	49,75	10,16	
Insumo	186 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0018249	14,00	0,08		
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,11	7,28		
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00		
Insumo	10577 ORSE	Serraço 40cm	Material	un	0,0000470	29,90	0,00		
Insumo	11248 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,80	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00		
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	13,85	1,81	
Insumo	00002882/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0070000	8,45	0,05	
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	68,01
						Quant. =>	233,19	Preço Total =>	15.159,88

S.S	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	144,49	144,49
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8890000	28,21	15,20
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8330000	23,82	14,78

Composição Auxiliar	93252 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	23,78	0,43	
Composição Auxiliar	93251 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0182000	24,78	0,32	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1510000	40,00	6,44	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	20,63	0,51	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048000	74,06	0,36	
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	83,05	87,30	
Insumo	00013386 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	107,08	19,27	
			MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
			Valor do BDI =>	34,92			Valor com BDI =>	179,41
					Quant. =>	87,00	Preço Total =>	15.608,67

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	208 ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolores tipo Penetrol ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	14,63	14,63
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00004743 SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,13	5,73
Insumo	1114 ORSE	Imunizante incolores penetrante cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	Material	l	0,1250000	40,73	5,09
Insumo	09006111 SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,04
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,78	0,60
Composição	10663 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10482 ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0020250	180,00	0,38
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	28,90	0,03
Insumo	10766 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	38,90	0,00
Insumo	00012492 SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punto "7" cm)	Material	par	0,0010350	11,92	0,01

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0003800	83,60	0,02
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,60	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,64	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	176,00	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,70	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,26	0,00
Insumo	11250	ORSE	Robô tá de canalizo 20cm	Material	un	0,0006800	17,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	360,00	0,05
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	1114	ORSE	Imunizante incolor penetrar capim (verdade) pr madeiras apinhadas, ou similar	Material	l	0,1250000	40,73	5,09
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,15	5,73
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008750	180,33	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,84
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,50	0,00
Insumo	10563	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,66	0,01
Insumo	10588	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0037350	4,60	0,15
MO sem LS =>						7,77	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						3,51		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								7,77
								18,04

Quant. => 447,90 Preço Total => 8.801,71

8.8		TELHAMENTO					49.398,61
8.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018	COBÉ - COBERTURA	m²	1,0000000	77,75	77,75
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,21	3,81
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	24,78	0,16
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	23,78	0,17
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	23,82	3,87
Insumo	00001807 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONÍCAS)	Material	CJ	1,2600000	0,37	0,46
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	5,57	7,01
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	MP	1,3570000	46,08	62,50
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	5,23
			Valor do BDI =>	18,78			96,54
			Quant. =>	447,90	Preço Total =>		43.240,28

8.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9075 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	Telhamento	m²	1,0000000	119,80	119,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10849 ORSE	Encargos Complementares - Serveite	Provisórios	h	0,3000000	3,78	1,13
Insumo	ORSE	Serveite de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,86	4,09
Insumo	00008111/SIN 7884 ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,8200000	2,06	1,68
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	16,13	5,73
	00001213/SIN						

Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providência	h	0,3000000	3,70	1,11
Insumo	8381 ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm	Material	m²	1,0800000	99,97	105,98
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M picatubulação	Material	kg	0,0040000	32,68	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (forneta)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00001213/SIN						
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,50	0,00
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M picatubulação	Material	kg	0,0040000	32,68	0,13
Insumo	ORSE	Boia de segurança com biquêtra de aço e colarinho acalçoado	Material	par	0,0004500	83,60	0,02
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	44,05	0,00
Insumo	7684 ORSE	Parafuso com rosca esbobera galvanizado 110x6mm	Material	un	0,8200000	2,08	1,68
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	00012882/SIN						
Insumo	4725 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,33	0,17
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	00012885/SIN						
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e duas pães com manteiga)	Serviços	un	0,0810800	6,00	0,30
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006800	28,89	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	1851 ORSE	Óculos básico proteção	Material	pr	0,0004500	8,70	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000300	248,00	0,00
Insumo	2376 ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0476500	4,50	0,21
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,00	0,01

Insuno	00002711/SIN	ORSE	Canhinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01		
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000800	617,95	0,01		
Insuno	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010800	14,00	0,85		
Insuno	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800	15,15	0,00		
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00		
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002400	300,00	0,07		
Insuno	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000300	28,90	0,00		
Insuno	9351	ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm	Material	m²	1,0800000	89,67	106,69		
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
					MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	29,95			Valor com BDI =>	148,75
							Quant. =>	41,40	Preço Total =>	6.158,25

B.3		FORRO					53.427,16
B.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	99489 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P9	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	83,81	83,81
Composição Auxiliar	89278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,69	14,21
Insuno	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0363000	33,35	34,58
Insuno	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,28	0,61
Insuno	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,197 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0570000	23,35	0,88
Insuno	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANQUEADO, 4,2 MM X 18 MM	Material	CENTO	0,0123000	31,56	0,38
Insuno	00040583 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (9,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0338000	54,11	1,81
Insuno	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2287000	2,93	3,59

Insuno	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,79	27,99	
			MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI =>	103,91
					Quant. =>	447,80	Preço Total =>	48.496,49

8.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12973 ORSE	Forno de pvc, em régua de 20 cm, cor Moguete ou Canaleta, ref.Araformas ou similar	343	m²	1,0000000	133,22	133,22
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00043131/SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,18 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	Material	kg	0,0426000	29,45	1,25
Insuno	00040547/SINAPI	Parafuso zincado, autotarraxante, fangeado, 4,2 mm x 19 mm	Material	cento	0,0132000	29,57	0,39
Insuno	00039430/SINAPI	Perfural ou pressilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mole e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	Material	un	1,3285000	2,58	3,39
Insuno	00039443/SINAPI	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lencilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	2,1912000	0,29	0,59
Insuno	13711 ORSE	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaformas	Material	m	1,3300000	10,67	14,05
Insuno	13710 ORSE	Forno de pvc, em régua de 20 cm, cor Moguete ou Canaleta, ref.Araformas ou similar	Material	m²	1,0958000	67,46	73,89
Insuno	00039427/SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *48 x 18" (l x h), comprimento 3 m	Material	m	3,8489000	6,81	26,21
Insuno	00040552/SINAPI	Parafuso, autotarraxante, cabeça chata, fenda simples, em aço zincado, 1/4" (9,35 mm) x 25 mm	Material	cento	0,0333000	50,89	1,69
Composição	58273 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	0,50	0,25

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0003737 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,4994000	0,50	0,25
Insuno	00040552/SINAPI	Parafuso, autotarraxante, cabeça chata, fenda simples, em aço zincado, 1/4" (9,35 mm) x 25 mm	Material	cento	0,0333000	50,89	1,69
Insuno	00043131/SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,18 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	Material	kg	0,0426000	29,45	1,25

Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,4894000	1,43	0,71
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,4894000	0,08	0,03
Insuno	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,4894000	0,01	0,00
Insuno	13710 ORSE	Forno de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref.Araformos ou similar	Material	m²	1,0658000	67,45	73,86
Insuno	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,6051831	18,27	8,21
Insuno	00039430/SIN API	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mole e rebola, para perfil tipo canaleta de estrutura em lornas drywall	Material	un	1,3285000	2,56	3,36
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,4894000	4,23	2,11
Insuno	00040547/SIN API	Parafuso zincado, autotrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	Material	cento	0,0132000	29,87	0,39
Insuno	00039443/SIN API	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lantilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	2,1612000	0,25	0,56
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,4894000	0,89	0,44
Insuno	00039427/SIN API	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forno drywall, e = 0,5 mm, "46 x 16" (l x h), comprimento 3 m	Material	m	3,6490000	6,81	28,21
Insuno	13711 ORSE	Perfil PVC, U, para armários DECOR em torres - Rodafornos	Material	m	1,3500000	10,57	14,05
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,19	Valor com LS =>	8,21
						Valor com BDI =>	185,41
						Quant. =>	41,30
						Preço Total =>	6.830,67

8.10		LAJE			4.342,99		
8.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101663 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPLOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	221,61	221,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	28,47	14,26
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	22,32	8,25
Composição Auxiliar	103874 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PB	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0940000	758,89	41,03

Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,2510000	17,97	21,99
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONTELETE, EM MADEIRA PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_06/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,8700000	20,05	19,44
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,80	1,03
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0000000	77,80	77,80
Insumo	00006199 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	20,49	38,31
				MO sem LS =>	28,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,56	Valor com BDI =>	275,17
				Quant. =>	17,60	Preço Total =>	4.842,89

9		PAVIMENTAÇÃO					163.998,61
9.1	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	47,87	47,87
Composição Auxiliar	87675 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M14) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	809,61	34,90
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	28,86	7,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	29,32	2,89
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,44	2,61
Insumo	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5600000	0,98	0,43
				MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,57	Valor com BDI =>	56,44
				Quant. =>	473,62	Preço Total =>	28.146,02

9.2	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de placas com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	Placas Cimentadas, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	28,19	28,19
Item	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insu	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,85	5,45
Insu	00004780/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,13	7,65
Composição	1028	ORSE	Argamassa cimento e areia (traço) - 4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 8 pedreiros unidade (m. 0,15x0,45x0,22m) - Contenção mecânica e transporte	Argamassa	m³	0,0250000	408,01	10,15
Composição	10590	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providencia	h	0,4000000	3,89	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providencia	h	0,4000000	3,79	1,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	4729 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0001600	19,58	0,00
Insu	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insu	11248 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002800	10,22	0,00
Insu	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	180,00	0,76
Insu	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	13,85	8,82
Insu	4722 ORSE	Coílar de pedreiro	Material	un	0,0001800	18,60	0,00
Insu	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0276000	100,00	2,70
Insu	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insu	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0005400	13,26	0,00
Insu	4729 ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,60	0,00
Insu	11264 ORSE	Marmeta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,62	0,00
Insu	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001800	17,22	0,00
Insu	00012882/SIN	ORSE	Luva náica de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0020700	11,92	0,02
Insu	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insu	11263 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001800	18,75	0,00
Insu	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0007200	63,80	0,04
Insu	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00

Insumo	10789 ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000400	327,50	0,01		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,80	0,32		
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,29		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 46 a 65" l / " 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05		
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,33	0,25		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0000400	25,65	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,13	7,65	
Insumo	10568 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02		
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45		
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	7,5000000	0,78	5,70	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Aço ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames administrativos/censimentais (checkup)	Serviços	q	0,0003800	300,00	0,10		
				MO sem LS =>	14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	32,52
						Quant. =>	473,62	Preço Total =>	16.398,97

9.3	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87255 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF. 02/2023. PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	99,08	99,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,92	5,09
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	28,76	23,97
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,10	0,86

Insumo	00001381, SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	1,04	9,48	
Insumo	00001282, SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X30 CM2	Material	M²	1,1328400	51,48	58,30	
			MO sem LS =>	21,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,78
			Valor do BDI =>	23,84			Valor com BDI =>	123,02
					Quant. =>	473,52	Preço Total =>	58.252,43

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	58650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X30CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	14,11	14,11		
Composição Auxiliar	58318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0328000	23,32	0,76		
Composição Auxiliar	58258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	28,78	2,50		
Insumo	00001282 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X30 CM2	Material	M²	0,1875000	51,48	9,65		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,04	0,66		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	6,10	0,54		
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,52
						Quant. =>	318,33	Preço Total =>	5.175,38

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, (inclusive aquisição em depósito de material, exclui-se transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	128,94	128,94	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2483 ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,0133333	0,0083333	0,004	208,45	45,89	2,13
Insumo	2475 ORSE	Motoneleadora 15000 kg com escafificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	310,45	85,48	4,14
Insumo	2489 ORSE	Caminhão tanque 8000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 138,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	187,87	12,97	2,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00008111/SIN	Serveante de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0268887	13,85	0,36	
Insumo	00000388/SIN	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00	

Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedor	h	0,0287000	3,79	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2458 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATCO 1418/42 - 138,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	167,67	12,87	2,24
Insumo	2483 ORSE	Roto liso autoprop. 10,0 l (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,0133333	0,0083333	0,004	208,45	45,99	2,13
Insumo	2478 ORSE	Motomistadora 15000 kg com escarificador (cal - 140M - 165,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	310,45	65,48	4,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10768 ORSE	Pé quadrado	Material		un	0,0000033	38,60	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000214	6,70	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0001202	12,54	0,00
Insumo	ORSE	Luva respa de couro, coto curto (punho 27 cm)	Material		par	0,0000614	11,82	0,00
Insumo	00012892/SIN	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un	0,0000053	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN							
Insumo	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material		un	0,0000027	57,80	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material		par	0,0000214	63,60	0,00
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material		un	0,0000401	160,33	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0001202	4,90	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000160	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN							
Insumo	ORSE	Árvores - posto jazida/fomacador (refrigido na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2000000	100,00	120,00
Insumo	00000388/SIN							
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cl	0,0000107	300,00	0,00
Insumo	10586 ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material		un	0,0000481	18,00	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 l / 100 kg, pneu com câmara	Material		un	0,0000053	175,00	0,00
Insumo	00027111/SIN							
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0286667	13,85	0,38
Insumo	00008111/SIN							
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0027181	14,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0027181	5,00	0,01

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001202	180,00	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0000060	18,58	0,00
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0025125	4,50	0,01
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,18	MO com LS =>	0,38
						Valor com BDI =>	160,10
						Quant. =>	168,00
						Preço Total =>	24.874,04

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94982 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,49	82,49
Composição	88305 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1463000	28,88	4,23
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3468000	23,82	8,23
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0876000	28,47	2,47
Auxiliar	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2022	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0779500	825,89	64,38
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,11	1,84
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,99	0,50
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,43 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0616000	28,58	30,51
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,93	MO com LS =>	13,38
						Valor com BDI =>	102,42
						Quant. =>	417,60
						Preço Total =>	42.760,35

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13847 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	22,38	22,38
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0500000	65,71	4,28
Insumo	11005 ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	14,80	14,80

Composição	10581, ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,1200000	3,78	0,46
Insumo	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,49	1,85
Insumo	00044503/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,81
Composição	00005111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,78	0,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	11005, ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	2208, ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0500000	85,71	4,28
Insumo	4728, ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	10062, ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,64	0,01
Insumo	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,49	1,85
Insumo	00044503/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001050	13,28	0,00
Insumo	00012895/SIN	Protetor articular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	10492, ORSE	Cesta Bêlica	Material	un	0,0008100	180,00	0,15
Insumo	10517, ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,81
Insumo	00005111/SIN	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360	175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,70	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	63,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	Vale transporte	Material	un	0,0109380	4,50	0,07
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000380	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	4728, ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0163240	14,00	0,23
Insumo	158, ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	180,33	0,05
Insumo	941, ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000380	38,90	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	15,00	0,00	
Insumo		ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004140	11,82	0,00	
	00012892/5IN								
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	27,78
						Quant. =>	392,06	Preço Total =>	10.891,42

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					76.482,09
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	344 ORSE	Bucha com amola em liga especial zamak eletroduto 25mm, d=1"	Instalações elé Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,80	1,80	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10852 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,0100000	3,88	0,03	
Insumo	329 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	214 ORSE	Amola em liga zamak eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,13	0,19	
Composição	00002438/5IN	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0100000	3,79	0,03	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,85	0,13	
	00006111/5IN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004140	11,82	0,00
	00012892/5IN						
Insumo	329 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	4728 ORSE	Terminador chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000180	6,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0000800	4,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000800	180,00	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000020	183,00	0,00

Itens	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,00000360	18,00	0,00
Itens	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Materiais	un	0,0000010	34,00	0,00
Itens	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Materiais	un	0,00000040	17,22	0,00
Itens	00012884/SIN	Elétrica (fornalha)	Mão de Obra	h	0,01000000	18,13	0,19
Itens	00002438/SIN	Veio transporte	Materiais	un	0,00160000	4,90	0,00
Itens	10786 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,00000020	38,90	0,00
Itens	ORSE	Cunha de mão, em aço, com capacidade de 45 a 60" / 100" kg, prau com caneta	Materiais	un	0,00000020	176,00	0,00
Itens	00002711/SIN	Fundamento com mangas curvas	Materiais	un	0,00000000	180,33	0,00
Itens	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Materiais	un	0,00200000	14,00	0,02
Itens	214 ORSE	Arrede em lã zamat preestricado 25mm, d=1"	Materiais	un	1,00000000	0,57	0,57
Itens	ORSE	Bolsa de segurança com tábua de aço e cadafundo encaixado	Materiais	par	0,00001000	63,80	0,00
Itens	00012883/SIN	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00000000	12,54	0,00
Itens	ORSE	Servente da obra (trabalha)	Mão de Obra	h	0,01000000	13,86	0,13
Itens	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,00000020	26,89	0,00
Itens	4729 ORSE	Mantele 1 kg com cabo	Materiais	un	0,00000010	37,80	0,00
Itens	ORSE	Capacete de segurança alba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Materiais	un	0,00001000	13,25	0,00
Itens	00012885/SIN	Partição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,00200000	5,00	0,01
Itens	10517 ORSE	Exames administrativos/diagnósticos (checkup)	Serviços	q	0,00000000	300,00	0,00
Itens	11240 ORSE	Atacad com isolamento	Materiais	un	0,00000020	47,69	0,00
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,98
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,98

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Comunicação	6023 ORSE	Bucha com arruela em lã especial zamat preestricado 32mm, d=1 1/8"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00000000	1,94	1,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	10582	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,0100000	3,88	0,03
Composição	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0100000	3,78	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	10354	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,13	0,18
Insumo	10368	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,78	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012682/SIN	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000480	11,92	0,00
Insumo	10368	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	841	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	180,33	0,00
Insumo	10599	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	10579	Chave de fenda chata 80 cm	Material	un	0,0000020	28,89	0,00
Insumo	10382	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,00
Insumo	4728	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	2378	Vale transporte	Material	un	0,0015850	4,50	0,00
Insumo	10482	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	180,00	0,01
Insumo	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	00012865/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,25	0,00
Insumo	10384	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000040	17,22	0,00
Insumo	11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,13	0,19
Insumo	158	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020380	14,00	0,02
Insumo	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020380	5,00	0,01

Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,85	0,13
Insumo	00008111/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0000150	83,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000020	175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	Protetor articular	Material	un	0,0000800	4,90	0,00
Insumo	10598 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46	MO com LS =>	0,32
						Valor com BDI =>	2,40
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,40

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0000000	743,89	0,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,61	7,18
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,23	8,30
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,53	MO com LS =>	10,82
						Valor com BDI =>	23,28
				Quant. =>	108,00	Preço Total =>	2.616,32

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	88528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0012000	743,89	0,89

Composição	88286 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	28,23	8,70
Auxiliar	88287 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	24,81	7,37
Composição	88287 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	24,81	7,37
Auxiliar	88287 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	24,81	7,37
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,92	4,92
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,31	MO com LS =>	11,23
						Valor com BDI =>	27,20
				Quant. =>	116,00	Preço Total =>	3.137,20

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92868 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,81	7,13
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,81	7,13
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,81	7,13
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,81	7,13
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,81	7,13
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,81	7,13
Insumo	00002558 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,27	MO com LS =>	10,82
						Valor com BDI =>	21,94
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	175,52

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,50	24,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,81	9,04
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,81	9,04
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,81	9,04
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,81	9,04
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,92	MO com LS =>	13,43
						Valor com BDI =>	30,42
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	30,42

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	91877 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,97	12,97		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	20,23	5,43		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	24,61	4,55		
Insumo	00001602 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89		
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,73
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,73

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	13383 ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Inteligências até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	13,41	13,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,1067000	3,70	0,40
Composição	10582 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providência	h	0,1067000	3,85	0,38
Insumo	1419 ORSE	Luva ferro galvanizado dn= 3/4"	Material	un	1,0000000	8,20	8,20
Insumo		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1067000	13,85	1,44
Insumo	00009111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1067000	18,13	2,02
Insumo	000072436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000109	37,80	0,00
Insumo		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1067000	18,13	2,02
Insumo	00002436/SIN						
Insumo	00002711/SIN	Caninho de mão, em aço, com capacidade de ~45 a 85" / ~100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000211	175,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Façoadeira chata 10"	Material	un	0,0000317	18,58	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008513	4,90	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000211	163,00	0,00

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000513	12,54	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0168582	4,50	0,07
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000211	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003171	180,33	0,06
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000423	17,22	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1067000	13,85	1,44
Insumo	1418 ORSE	Luva ferro galvanizado d= 3/4"	Material	un	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001268	13,25	0,00
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008513	190,00	0,16
Insumo	10817 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000848	300,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003805	18,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0215205	5,00	0,10
Insumo	00012892/SIN	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004862	11,82	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001691	6,70	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000211	28,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0215205	14,00	0,30
Insumo	11240 ORSE	Alicata com isolamento	Material	un	0,0000211	47,99	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001588	83,60	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000108	34,00	0,00
				MO sem LS =>		3,48	
				Valor do BDI =>		3,24	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
						Valor com BDI =>	16,85
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	61,25

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	784 ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon ø10 (ref. VI - 1,50 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,19	4,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total

Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providência	h	0,1000000	3,88	0,36
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,81
Insumo	00004374/SIN	Bucha de nylon sem aba ø10	Material	un	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,1000000	8,79	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

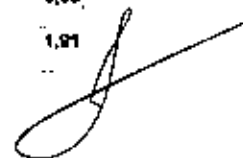
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00004374/SIN	Bucha de nylon sem aba ø10	Material	un	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	4728 ORSE	Talhadão chata 10"	Material	un	0,0000000	18,59	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	29,89	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" l / 100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150500	4,80	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0203800	14,00	0,28
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	6,70	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008000	4,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0003800	18,00	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insumo	00012885/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de políetileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	10482 ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0008000	180,00	0,17
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,33	0,05
Insumo	00012882/SIN	Luva respa de couro, cano curto (junho 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,02	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,84	0,01
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,89	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
					MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,01	MO com LS =>	3,27
							Valor com BDI =>	5,20
							Quant. =>	3,00
							Preço Total =>	15,60

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon 6-7 (fischer ou similar)	Provisória	un	1,0000000	4,31	4,31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	0,1000000	3,95	0,39
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,1000000	3,76	0,37
Insumo	319	ORSE	Bucha de nylon 6-7	Material	un	1,0000000	0,34	0,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2378	ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0158500	4,60	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0000000	4,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91



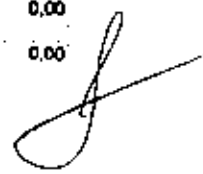
Insu	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuvei em PVC com forro de poliéster, com capuz (armazenar su seco)	Materia	un	0,00004100	17,22	0,00	
Insu	4729 ORSE		Madeira 1 kg com cabo	Materia	un	0,00001100	37,80	0,00	
Insu	10492 ORSE		Canta Básica	Materia	un	0,00000000	160,00	0,17	
Insu	10082 ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,00000000	12,54	0,01	
Insu	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 e 63 1/2 100" kg, pneu com camera	Materia	un	0,00002000	475,00	0,00	
Insu	1651 ORSE		Oscilador branco proteção	Materia	pr	0,00010000	6,70	0,00	
Insu	00012682/SIN	ORSE	Linha rede de couro, com ouro (ponto 7" cm)	Materia	par	0,00004000	11,82	0,00	
Insu	00012645/SIN	ORSE	Capacidade do seguranca alta normal com suspensão de poliamido, sem regulaf (carga 0)	Materia	un	0,00012000	10,26	0,00	
Insu	10560 ORSE		Previdor solar tipo 30 com 120ml	Materia	un	0,00003600	16,00	0,00	
Insu	4726 ORSE		Tubo de vidro Chale 10"	Materia	un	0,00003000	16,56	0,00	
Insu	10766 ORSE		Pin quadrada	Materia	un	0,00007700	36,90	0,00	
Insu	11242 ORSE		Chave inglesa 12"	Materia	un	0,00007100	34,00	0,00	
Insu	00009111/SIN	ORSE	Servicos de obras (materia)	Mão de Obra	h	0,10000000	13,06	1,36	
Insu	158 ORSE		Almoxar (participação do empregador)	Materia	un	0,00003800	14,00	0,38	
Insu	10517 ORSE		Exames laboratoriais de emissão de (checkup)	Servicos	cl	0,00000600	300,00	0,02	
Insu	041 ORSE		Fardamento com mangas curta	Materia	un	0,00003000	160,30	0,06	
Insu	11241 ORSE		Alcance volt-ampmetro	Materia	un	0,00000000	160,00	0,00	
Insu	10579 ORSE		Chave de boca Chale 30 cm	Materia	un	0,00002000	26,80	0,00	
Insu	316 ORSE		Bucha de nylon n.07	Materia	un	1,00000000	0,34	0,34	
Insu	10761 ORSE		Relevo - cabo da manta (cabo com ferro e dois pões com mangueira)	Servicos	un	0,00000000	5,00	0,10	
						Mão sem LS =>	0,00	Mão sem LS =>	3,27
						Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	6,35
						Quant. mo	39,00	Preço Total mo	206,85

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	684 ORSE	Fornecimento e instalação das buchas da manta 312 (ref. V-1.01) valendo ou (similares)	Parcial do Suprimento de Termino	un	1,00000000	4,26	4,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002490/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	321	ORSE	Bucha de nylon 6-12	Material	un	1,0000000	0,29	0,29
Composição	10582	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,1000000	3,85	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1000000	3,79	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0003800	16,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,28	0,00
Insumo	321	ORSE	Bucha de nylon 6-12	Material	un	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insumo	11240	ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0000200	47,66	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0158500	4,50	0,07
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Talcoadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,66	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alcance volt-amperemetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	35,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva macia de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,92	0,00	
Insumo	641	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,33	0,05	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002100	34,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho antiderrapante	Material	par	0,0001500	63,60	0,00	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,28
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	31,68

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11414 ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	1,24	1,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12355 ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	Material	un	1,0000000	1,04	1,04
Composição	10652 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providência	h	0,0100000	3,69	0,03
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alçoate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000020	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva macia de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000230	11,92	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,22	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00

Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	25,88	0,00		
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	Material	par	0,0000070	83,80	0,00		
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,25	0,00		
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar lpe 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00		
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	190,33	0,00		
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00		
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00		
Insuno	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	Material	un	1,9000000	1,04	1,04		
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19		
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	8,70	0,00		
Insuno	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01		
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,34	0,00		
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00		
Insuno	11240	ORSE	Alcove com isolamento	Material	un	0,0000020	47,88	0,00		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,53
							Quant. =>	33,60	Preço Total =>	59,87

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,05	9,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Serviço	Provisões	h	0,1300000	3,79	0,49
Insuno	00008111/SIN	Serviço de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,60	1,77
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,1300000	3,85	0,47
Insuno	00000881/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	Material	m	1,0200000	3,80	3,87
Insuno	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1851-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	8,70	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0001880	63,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	10588-ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004880	16,00	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,85	1,77
Insumo	00008111/SIN	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000280	183,00	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00003900	120,30	0,07
Insumo	ORSE	Carimbo de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1" 100" kg, preu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00
Insumo	000072711/SIN	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0000380	18,68	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000980	11,92	0,00
Insumo	00012892/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular	Material	un	0,0001580	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	(classe b)					
Insumo	10788-ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	38,80	0,00
Insumo	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 1condutor, 480/750 v, seção nominal 4 mm2	Material	m	1,0200000	3,80	3,87
Insumo	00000881/SIN						
Insumo	API						
Insumo	10588-ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,80	0,00
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Insumo	00002436/SIN						
Insumo	10579-ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	25,88	0,00
Insumo	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	10482-ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	180,00	0,22
Insumo	10517-ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,8001040	300,00	0,03
Insumo	11240-ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	158-ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0284880	14,00	0,37

Insumo	2379	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,60	0,09		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00		
Insumo	10781	ORSE	Refeitório - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264880	5,00	0,13		
					MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,23
							Quant. =>	1.018,00	Preço Total =>	11.432,14

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3786 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	8,85	8,85
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Composição	10682 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,1300000	8,85	0,47
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1300000	3,79	0,49
Insumo	00001013/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm²	Material	m	1,0200000	1,45	1,47
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10517 ORSE	Exames admissionais e demissionais (checkup)	Serviços	d	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	00001013/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm²	Material	m	1,0200000	1,45	1,47
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,25	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00
Insumo	156 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264690	14,00	0,37
Insumo	4728 ORSE	Talhadela chapa 10"	Material	un	0,0000390	18,59	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	38,90	0,00

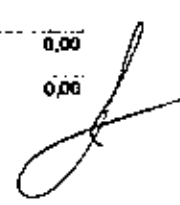
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09	
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	180,00	0,22	
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	8,70	0,00	
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00	
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000260	163,00	0,00	
Insuno	00012883/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquilha de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	63,80	0,01	
Insuno	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005850	11,82	0,00	
Insuno	10568	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,80	0,00	
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00	
Insuno	841	ORSE	Fundamento com mangueira curta	Material	un	0,0003900	190,33	0,07	
Insuno	10566	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0004580	18,00	0,00	
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,89	0,00	
Insuno	00002435/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48	
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00	
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77	
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00	
Insuno	10761	ORSE	Reforço - café de menhã (café com leite e dois pilões com mentelga)	Serviços	un	0,0294560	5,00	0,13	
MO sem LS =>					4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
Valor do BDI =>					1,60	Quant. =>	1.687,00	Valor com BDI =>	8,25
								Preço Total =>	8.987,75

10.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	3797 ORSE	Cabo de cobre fixável isolado, seção 2,5mm², 450/750V / 70°C	Portos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,51	7,51
Item Insuno	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Composição	10652 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	h	0,1300000	3,45	0,47

Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Descrição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proteção	h	0,1300000	3,77	0,49
Insuno	00001014/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC, antichama BWF-B, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	2,29	2,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005860	11,82	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,25	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0000260	28,88	0,00
Insuno	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,60	0,00
Insuno	941	ORSE	Ferdamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	180,33	0,07
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	dj	0,0001040	300,00	0,03
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Insuno	4728	ORSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0000390	16,58	0,00
Insuno	10492	ORSE	Carta Básica	Material	un	0,0011700	180,00	0,22
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0284680	5,00	0,13
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0284680	14,00	0,37
Insuno	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0001930	63,60	0,01
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Calcinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, prtu com camera	Material	un	0,0000260	175,00	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000260	163,00	0,00
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000180	34,00	0,00
Insuno	00001014/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC, antichama BWF-B, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	2,29	2,33
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	8,70	0,00
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	38,60	0,00



Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,64	0,01
Insumo	10699	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0004890	18,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	10585	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,00	0,00
					MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,61	MO com LS =>	4,25
							Valor com BDI =>	9,32
					Quant. =>	1.147,75	Preço Total =>	10.897,12

10.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3799 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,74	10,74
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00000982/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm²	Material	m	1,0200000	5,48	5,58
Composição	10646 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1300000	3,75	0,49
Composição	10582 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,1300000	3,85	0,47
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012883/SIN	Bola de segurança com biqueira de aço e catarinho acionado	Material	par	0,0001950	63,60	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e bola pão com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13
Insumo	00000982/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm²	Material	m	1,0200000	5,48	5,58
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Insumo	641 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003900	190,33	0,07

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,89	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65*117*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00	0,22		
Insumo	10817	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0001040	300,00	0,03		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0284880	14,00	0,37		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,80	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate vici-emprego	Material	un	0,0000280	163,00	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,80	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0004880	18,00	0,00		
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,08		
Insumo	10878	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	28,89	0,00		
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008860	11,92	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00		
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	8,70	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,25	0,00		
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,84	0,01		
					MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,33
							Quant. =>	385,00	Prego Total =>	5.132,68

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	21,15	21,15

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,13	2,88
Composição	00002436/SIN	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1800000	3,79	0,58
Insumo		ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,85	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cabo de cobre, isolado, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bwt-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 18 mm²	Material	m	1,0200000	14,91	15,20
Composição	00003972/SIN	AP: 10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,1800000	3,85	0,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		158 ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,60	0,42
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	20,89	0,00
Insumo		4728 ORSE	Telhado de chapa 10"	Material	un	0,0000450	18,68	0,00
Insumo		641 ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0004500	180,33	0,08
Insumo		10758 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo		10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0002250	83,80	0,01
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,85	2,04
Insumo	00006111/SIN	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00
Insumo	00012885/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	180,00	0,25
Insumo		11241 ORSE	Alcato volt-ampérmetro	Material	un	0,0000300	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,13	2,88
Insumo	00002436/SIN	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo		4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vide transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo		ORSE	Luva napa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0006000	11,92	0,00
Insumo	00012892/SIN							

Insuno	10783	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insuno	11240	ORSE	Atestado com isolamento	Material	un	0,0000300	47,80	0,00		
Insuno	00000979/SIN APM	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/b, esquema bnf-b, 1condutor, 480/750 v, seção nominal 16 mm2	Material	m	1,0200000	14,91	15,20		
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,80	0,00		
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00		
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001200	300,00	0,00		
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	176,00	0,00		
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
					Valor de BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,28
							Quant. =>	47,80	Prego Total =>	1.285,22

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	850	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	71,16	71,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisória	h	0,7000000	3,78	2,68
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,38
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,85	9,65
Insuno	445	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	43,00	43,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	0,7000000	3,85	2,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,25	0,01
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,38
Insuno	2378	ORSE	Valor transporte	Material	un	0,1116600	4,50	0,50

Insuno	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	180,33	0,39	
Insuno	159	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99	
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00	
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,60	0,00	
Insuno	10492	ORSE	Corta Básica	Material	un	0,0063000	180,00	1,19	
Insuno	10590	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0026200	18,00	0,04	
Insuno	445	ORSE	Cabo de passagem 20x20x120cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	43,00	43,00	
Insuno	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0010500	63,60	0,08	
Insuno	00012692/SIN	ORSE	Linha respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032200	11,92	0,03	
Insuno	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
Insuno	10576	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	29,89	0,00	
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71	
Insuno	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,22	0,00	
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais de missionários (checkup)	Serviços	qj	0,0005800	300,00	0,16	
Insuno	10769	ORSE	Pê quadrada	Material	un	0,0001400	38,90	0,00	
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00	
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07	
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,80	0,03	
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	175,00	0,02	
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,88	0,00	
Insuno	4728	ORSE	Tachadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,56	0,00	
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0001400	163,00	0,02	
MO sem LS =>					22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
Valor do BDI =>					17,19			Valor com BDI =>	88,35
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		88,35

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	91861 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,63	49,63		
Composição Auxiliar	91860 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,55	58,55		
Composição Auxiliar	91843 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08		
				MO sem LS =>	19,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	61,62
				QuantL =>	19,09	Preço Total =>	1.170,78		

10.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,62	38,62		
Composição Auxiliar	91854 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,54	25,54		
Composição Auxiliar	91846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08		
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	45,47
				QuantL =>	1,00	Preço Total =>	46,47		

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,84	58,84		
Composição Auxiliar	91846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08		
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,78	47,78		
				MO sem LS =>	25,78	LB =>	0,00	MO com LS =>	25,78
				Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	73,08

Quant. => 1,00 Preço Total => 73,06

10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0517 ORSE	Placa 4"x2" com furo	Investigações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	4,75	4,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00005111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	008 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 f-45	Materiais	un	1,0000000	3,40	3,40
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0800000	13,79	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10588 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0003600	4,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadana chata 10"	Materiais	un	0,0000240	18,56	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Materiais	un	0,0000480	13,25	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0000640	8,70	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0075280	4,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Materiais	par	0,0001840	11,92	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0001200	180,33	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cl	0,0000320	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 7"100" kg, preso com camara	Materiais	un	0,0000180	175,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Materiais	un	0,0003600	190,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000080	37,60	0,00
Insumo	608 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 f-45	Materiais	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Materiais	par	0,0000640	83,60	0,00

Insumo	00012864/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000180	17,22	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	39,90	0,00		
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09		
Insumo	188	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0001440	14,00	0,11		
Insumo	10586	ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,89
							Quant. =>	85,00	Preço Total =>	382,85

10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,60	33,60		
Composição Auxiliar	81896 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,82	22,82		
Composição Auxiliar	81846 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08		
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	41,72
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	1.418,48

10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,73	52,73		
Composição Auxiliar	91848 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,08	11,08		
Composição Auxiliar	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,85	41,85		
				MO sem LS =>	20,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,19
				Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	85,47

Quant. => 19,00 Preço Total => 1.243,93

10.25	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,68	48,68
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	24,51	14,01
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	28,23	16,11
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,28	Valor com BDI =>	21,06
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	896,52

10.26	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,41	52,41
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	24,51	1,72
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	28,23	2,05
Insumo	00034815 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,58	48,58
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,68	Valor com BDI =>	2,58
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.307,40

10.27	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93681 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,75	53,75
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	24,51	2,22
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	28,23	2,50

Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	46,66	46,66
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
Valor do BDI =>				Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	66,74
						Preço Total =>	400,44

10.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93862 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	24,61	3,24
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	29,23	3,87
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	46,66	46,66
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
Valor do BDI =>				Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	70,01
						Preço Total =>	140,02

10.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,20	150,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	24,51	19,19
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	29,23	22,89
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 26 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	2,88	8,64
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	89,49	89,49
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	28,82
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	186,50

Quant. => 1,00 Preço Total => 155,50

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.30	10209 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (25mm) com fixações, p/ tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	3,80	3,80
Item Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,85	1,08
Item Insumo	00002898/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	18,13	1,53
Item Insumo	255 ORSE	Abraçadeira tipo U, d=25mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,0800000	8,73	0,29
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0800000	8,73	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,85	1,08
Item Insumo	11264 ORSE	Tamboche para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000580	27,48	0,00
Item Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0002400	190,33	0,04
Item Insumo	11258 ORSE	Tamboche para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000320	60,00	0,00
Item Insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	38,90	0,00
Item Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003650	11,82	0,00
Item Insumo	00012895/SIN	Cepo de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000990	13,25	0,00
Item Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Item Insumo	11257 ORSE	Tamboche para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000320	32,30	0,00
Item Insumo	00002898/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	18,13	1,53
Item Insumo	255 ORSE	Abraçadeira tipo U, d=25mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Item Insumo	10599 ORSE	Protetor solar (pe 30 com 120ml)	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Item Insumo	4729 ORSE	Mamata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00

Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000480	63,00	0,00		
Insumo	11263	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	29,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00		
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0000640	300,00	0,01		
Insumo	10592	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000080	37,28	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	175,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127800	4,50	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho antiderrapante	Material	par	0,0001280	63,60	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Prão simples 30cm	Material	un	0,0000080	19,97	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,22	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,98	0,00		
					MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,47
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	13,41

10.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 28mm (3/4")	m	1,0000000	12,30	12,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	m	1,0500000	4,11	4,31
Composição	10562	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	3,65	0,73
Composição	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	3,78	0,75
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	19,13	3,82

Insu	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insu	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001800	300,00	0,04
Insu	00002711/SIN	Cantharo de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / ~100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insu	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,25	0,00
Insu	10569 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insu	10761 ORSE	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insu	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insu	168 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insu	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008000	190,33	0,11
Insu	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00
Insu	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	180,00	0,34
Insu	00002674/SIN	Estrutura de pvc rígido maleável de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000	4,11	4,31
Insu	11241 ORSE	Alcates volt-emprego	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insu	00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	16,13	3,82
Insu	10576 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,69	0,00
Insu	10560 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insu	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Insu	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insu	10788 ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insu	4726 ORSE	Tachadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insu	11240 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0000400	47,88	0,00
Insu	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14

Insumo	00012892/51N	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Materiais	par	0,0009200	11,82	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00012893/51N	ORSE	Bola de segurança com biquetra de aço e colarinho acionado	Materiais	par	0,0003000	63,80	0,01	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,27
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	81,08

10.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	82008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,57	48,57		
Composição Auxiliar	82008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,48	37,48		
Composição Auxiliar	81946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,80 M DO RISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08		
				MO sem LS =>	20,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,19
				Valor do BDI =>	11,73			Valor com BDI =>	60,30
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	1.148,70

10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 29mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	6,23	6,23
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002439/51N	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	00002686/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarelo, de 25 mm	Materiais	m	1,0600000	2,16	2,26
Insumo	00008111/51N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,66	1,36
Composição	10542 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insuamo	00012882/SIN	ORSE	Bola de segurança com boqueteira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0001500	62,80	0,00
Insuamo	10761	ORSE	Refração - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0003600	5,00	0,10
Insuamo	2378	ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0158500	4,50	0,07
Insuamo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001100	34,00	0,00
Insuamo	4728	ORSE	Ferramenta crava 10"	Material	un	0,0000300	18,99	0,00
Insuamo	11241	ORSE	Alcova self-empilhamento	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insuamo	0000011/03IN	ORSE	Servente de obra (horista)	Ativo de Obra	h	0,1000000	13,65	1,39
Insuamo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insuamo	ORSE	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de padding, sem jugular (cabeça b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insuamo	00012882/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005000	4,90	0,00
Insuamo	10517	ORSE	Exames administrativos municipais (checup)	Serviços	d	0,0000800	300,00	0,02
Insuamo	10738	ORSE	Pó quadrado	Material	un	0,0000200	30,00	0,00
Insuamo	ORSE	ORSE	Capa para chuva em pvc com tampo de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insuamo	00012894/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000200	176,00	0,00
Insuamo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000800	190,00	0,17
Insuamo	00002068/SIN	ORSE	Estruturo pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1,0000000	2,19	2,29
Insuamo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000600	12,84	0,01
Insuamo	10579	ORSE	Chave de fenda chapa 30 cm	Material	un	0,0000200	28,89	0,00
Insuamo	11240	ORSE	Alcove com isolamento	Material	un	0,0000200	47,89	0,00
Insuamo	ORSE	ORSE	Luva respa de couro, coto curto (ponto 7") cm	Material	par	0,0004800	11,82	0,00
Insuamo	00012892/SIN	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insuamo	10368	ORSE	Projeto solar fpa 30 com 120m	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insuamo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0003800	14,00	0,28
Insuamo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003000	180,39	0,35
Insuamo	00002430/SIN	ORSE	Eletrodos (horista)	Ativo de Obra	h	0,1000000	19,13	1,81

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27
 Valor do BDI => 1,50 Valor com BDI => 7,73
 Quant. => 824,84 Preço Total => 4.830,01

10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000	29,23	1,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	24,61	1,82
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
MO sem LS => 2,43 LS => 0,00 MO com LS => 2,43							
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 19,15							
Quant. => 0,00 Preço Total => 0,00							

10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13365 ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	34,58	34,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2248000	3,65	0,81
Insumo	1422 ORSE	Luva ferro galvanizado dn 1 1/2"	Material	un	1,0000000	25,60	25,60
Insumo	00002438 SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2248000	19,13	4,29
Insumo	00008111 SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2248000	13,65	3,06
Composição	10848 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2248000	3,78	0,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894 SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000588	17,22	0,00

Insuno	10576 ORSE	Chave de tenda chata 30 cm	Material	un	0,0000449	28,98	0,00
Insuno	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 88" (/ ~100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000449	175,00	0,00
Insuno	00002711/51N	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020214	12,54	0,02
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0457288	5,00	0,22
Insuno	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0457288	14,00	0,64
Insuno	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008738	190,33	0,12
Insuno	1422 ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	25,60	25,60
Insuno	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000225	37,80	0,00
Insuno	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010332	11,92	0,01
Insuno	00012882/51N	Caixa Elástica	Material	un	0,0020214	180,00	0,36
Insuno	10789 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000449	36,90	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001797	300,00	0,05
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000225	34,00	0,00
Insuno	11241 ORSE	Alcoba volt-ampérmetro	Material	un	0,0000449	163,00	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhetadeira chata 10"	Material	un	0,0000874	16,58	0,00
Insuno	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2248000	19,13	4,29
Insuno	00002438/51N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2248000	13,65	3,06
Insuno	00008111/51N	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003386	83,60	0,02
Insuno	00012893/51N	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000449	47,68	0,00
Insuno	2378 ORSE	Veia transporte	Material	un	0,0358237	4,50	0,16
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003694	6,70	0,00
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0008086	18,00	0,01
Insuno	ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002885	13,25	0,00
Insuno	00012895/51N	Protetor auricular	Material	un	0,0020214	4,90	0,00

MO sem LS =>

7,35

LS =>

0,00 MO com LS =>

7,35

Valor do BDI =>

6,35

Valor com BDI =>

42,83

Quant. => 2,00 Preço Total => 85,58

10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4278/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sentonado), diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	7,84	7,84	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10548/ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,1000000	3,79	0,37	
Composição	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,1000000	3,85	0,38	
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1,0500000	3,89	3,97
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0004800	11,82	0,00
Insumo	10756	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,60	0,00
Insumo	10589	ORSE Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0003500	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	28,89	0,00
Insumo	158	ORSE Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203800	14,00	0,28
Insumo	00002438/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,91
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10382	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008000	12,64	0,01
Insumo	00002690/SIN	ORSE Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1,0500000	3,69	3,97
Insumo	00008111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	4728	ORSE Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02

Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	83,60	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate vdd-empenmetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00		
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0061200	13,25	0,00		
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	8,70	0,00		
Insumo	10598	ORSE	Projetor auricular	Material	un	0,0006000	4,90	0,00		
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" 1/2 "100" kg, preso com camara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	180,00	0,17		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0189300	4,50	0,07		
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chapa 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00		
					MO sem LS =>	3,27	LB =>	0,00	MO com LS =>	3,27
					Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	8,73
					Quant. =>	73,00	Preço Total =>	710,38		

10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaivel, diam = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,53	15,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Composição	10840 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2200000	3,78	0,83
Composição	10852 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,2200000	8,65	0,80
Insumo	00002685/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscaivel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	6,42	6,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Insuno	10599	ORSE	Protetor solar (pe 30 com 120ml)	Material	un	0,0007320	18,00	0,01
Insuno	4729	ORSE	Marmota 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,60	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008600	180,33	0,12
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho escotado	Material	par	0,0003300	83,60	0,02
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019600	180,00	0,37
Insuno	158	ORSE	Apoio (Participação do empregador)	Material	un	0,0447820	14,00	0,82
Insuno	11241	ORSE	Alcova com-empunheiro	Material	un	0,0000440	163,00	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	17,22	0,00
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447820	5,00	0,22
Insuno	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	6,42	8,74
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016800	12,64	0,02
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,70	0,00
Insuno	00002438/SIN	ORSE	Elétrica (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,30
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Caninho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000440	175,00	0,00
Insuno	4729	ORSE	Talhadeta cheta 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350800	4,50	0,16
Insuno	10759	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000440	36,80	0,00
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	34,00	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	11,92	0,01
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	47,66	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,60	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança cba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002840	13,25	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,08
Insuno	10578	ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0000440	26,88	0,00

MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	19,29
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	57,84

10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,86	44,86
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	28,23	8,17
Auxiliar	88287 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2886000	24,61	7,10
Composição	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insuano	00002566 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	28,98	28,98
				MO sem LS =>	10,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,78		
						MO com LS =>	10,68
						Valor com BDI =>	55,45
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>
							987,20

10.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81176 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	28,17	7,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	23,63	2,08
Insuano	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,5 X 50 MM	Material	UN	1,6750000	0,73	1,38
Insuano	00000385 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	5,94	10,50
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,14		
						MO com LS =>	8,85
						Valor com BDI =>	26,41
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>
							633,84

10.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	13812 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, desse leve, diâ 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	18,44	18,44	
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10848 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,71	0,73	
Insumo	00021125/SIN	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,80 mm	Material	m	1,0500000	5,80	5,00
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 08/2023_PS	UNII - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,54	4,54	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,85	0,70	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	18,13	3,71
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,88	2,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00000246/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182218	15,48	0,28
Insumo	00012993/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002915	63,60	0,01
Insumo	00000392/SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,0007000	3,00	2,00
Insumo	10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017488	12,54	0,02
Insumo	11240/ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,89	0,00
Insumo	4728/ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000563	18,58	0,00
Insumo	00037373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0006000	0,08	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,25	0,00
Insumo	11242/ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000184	34,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000399	175,00	0,00
Insumo	10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000399	26,89	0,00
Insumo	00037372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0006000	1,43	0,13
Insumo	1851/ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	6,70	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000778	17,22	0,00		
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,80 mm	Material	m	1,0500000	6,60	0,06		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0006868	18,00	0,01		
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,63	2,65		
Insumo	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0365768	14,00	0,55		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0966000	0,60	0,05		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668000	4,23	0,40		
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0005832	180,33	0,11		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	36,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310058	4,60	0,13		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	0,0968000	1,13	0,10		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	0,0968000	0,31	0,03		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000386	163,00	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,80	0,00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0803189	20,03	1,60		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0365768	5,00	0,18		
Insumo	4729	ORSE	Marrista 1 kg com cabo	Material	un	0,0000104	37,80	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001656	300,00	0,04		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008942	11,62	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	180,00	0,33		
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
					Valor do BCI =>	4,45			Valor com BCI =>	22,89
							Quant. =>	16,30	Preço Total =>	350,21

10.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total

Composição	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (esqma de 10 lvs) com caixa em norli	Entrada em Balsa Tensão	un	1,0000000	489,03	489,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00000882/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 mole-duro	Material	m	2,0000000	29,74	51,48
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletrocista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	18,13	81,81
Insumo	683	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	438	ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em norli (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	91,60	91,60
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	314	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweild p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	13,65	65,48
Composição	10648	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	4,8000000	3,29	18,18
Insumo	885	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,48	5,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletrocista	Provisória	h	4,8000000	3,85	17,62
Insumo	200	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,75	5,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0009800	183,00	0,15
Insumo	10482 ORSE	Cassa Básica	Material	un	0,0432000	160,00	6,20
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9772800	5,00	4,88
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9772800	14,00	13,68
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008800	47,68	0,04
Insumo	10758 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0008800	36,90	0,03
Insumo	10698 ORSE	Procurador auricular	Material	un	0,0432000	4,90	0,21
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletrocista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	18,13	81,81

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0038400	300,00	1,15
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 18mm ² - 450/750V / 70°	Material	m	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acalçado	Material	par	0,0072000	63,80	0,45
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0014400	18,66	0,02
Insumo	1084	ORSE	Maleta cobrada copperweld p/ elemento 254 milr d= 3/4" x 3,00 m conectores	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho da mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008800	175,00	0,16
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012200	17,22	0,03
Insumo	314	ORSE	Bucha alumínio pretroducto d= 1 1/4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0220800	11,82	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0172800	18,00	0,31
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroducto 18mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800	34,00	0,01
Insumo	00000969/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro	Material	m	2,0000000	25,74	51,48
Insumo	10576	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008800	28,89	0,02
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0432000	12,64	0,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0076800	8,70	0,06
Insumo	683	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	13,85	65,48
Insumo	436	ORSE	Calça de proteção bi ou trifásica, em nortil (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	81,50	81,50
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0004800	37,80	0,01
Insumo	206	ORSE	Arruela de alumínio pretroducto d= 1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,76	6,28
Insumo	00012865/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057600	13,25	0,07
Insumo	865	ORSE	Eletroducto conduto pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,48	5,22
Insumo	2376	ORSE	Veio transporte	Material	un	0,7656000	4,50	3,44
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0144000	190,33	2,74

MO sem LS => 157,30 LS => 0,00 MO com LS => 157,30
 Valor do BDI => 110,19 Valor com BDI => 607,22
 Quant. => 1,00 Preço Total => 607,22

10.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12231-ORSE	Quadro de distribuição de embutir, a m chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	Conversão InfoWOra	un	1,0000000	1.281,78	1.281,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87286-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA FINA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2010	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	677,75	10,97
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,6000000	19,13	183,83
Insumo	00002436/SIN						
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,13	45,90
Insumo	00004750/SIN						
Composição	10560-ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providência	h	2,4000000	3,68	8,78
Composição	10562-ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providência	h	9,6000000	3,68	35,04
Composição	10549-ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	3,6000000	3,79	13,64
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	13,83	49,12
Insumo	00008111/SIN						
Insumo	8778-ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, Camar ou similar	Material	un	1,6000000	913,44	913,44

Detalhamento de Cálculo QRSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00043487/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144000	0,81	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acolchoado	Material	par	0,0113200	63,90	0,73
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	00037866/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	15,91	0,98
Insumo	10282-ORSE	Regua de alumínio cr 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	44,00	0,02
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	13,83	49,12
Insumo	00008111/SIN						
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,13	45,90
Insumo	00004750/SIN						
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,6000000	19,13	183,83
Insumo	00002436/SIN						

Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0351500	0,00	0,00
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147481	14,87	0,21
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	16,40	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	12,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0010800	16,56	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	1,5880800	14,00	22,23
Insumo	11241 ORSE	Alcote volt-empiremetro	Material	un	0,0018200	163,00	0,31
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0124800	8,70	0,08
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0018300	11,60	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0018800	10,22	0,01
Insumo	10576 ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0019200	26,89	0,05
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0702000	4,90	0,34
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0063600	13,25	0,12
Insumo	00012886/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031200	17,22	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Manteira 1 kg com cabo	un	0,0003800	37,80	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alcote com isolamento	Material	un	0,0018200	47,69	0,08
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	327,60	0,07
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008800	34,00	0,03
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0702000	190,00	13,33
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0748700	1,43	0,10
Insumo	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / / "100" kg, press com cunha	Material	un	0,0007200	175,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Manteira de 1/2 kg com cabo	un	0,0004800	13,62	0,00
Insumo	11284 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009800	16,75	0,01
Insumo	11285 ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0009800	16,80	0,01
Insumo	4722 ORSE		Material	un			
Insumo	00037373 SINAPI	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0748700	0,08	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0062400	300,00	1,87
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	0,88	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0746700	0,80	0,04
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0802300	0,89	0,05
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, até 48 disjuntores, acabamento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	913,44	913,44
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1235600	4,50	5,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5680800	5,00	7,84
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0234000	190,33	4,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0702000	12,54	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	4,23	0,31
Insumo	00038397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000057	22.768,18	0,13
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	1,38	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0229900	120,00	2,75
Insumo	00001108	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4428100	1,18	4,06
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0802300	0,01	0,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0280800	18,00	0,50
Insumo	10768	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0007200	38,90	0,02
Insumo	00012582	SINAPI	Linha raspa de couro, cano curto (punta 7" cm)	Material	per	0,0358800	11,92	0,42

MO sem LS =>	279,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	279,82
Valor do BDI =>	304,97			Valor com BDI =>	1.568,75
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.568,75

10.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	11589 ORSE	Atenamento composto de 3 hastas de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	374,26	374,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002438/RSN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	884 ORSE	Conector p/ haste de atenuamento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	1,5000000	3,86	5,47
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/atenamento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,63	20,46
Insumo	00006111/RSN 400 ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 35mm2 - 0,6/1kv / 70°	Material	m	6,0000000	35,00	210,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

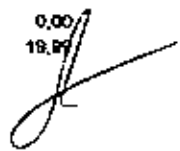
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00006111/RSN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,63	20,46
Insumo	11241 ORSE	Alcoba von-ampérimetro	Material	un	0,0003000	163,00	0,04
Insumo	884 ORSE	Conector p/ haste de atenuamento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	28,66	0,00
Insumo	156 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0045000	190,33	0,86
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	00002438/RSN 10590 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar facial	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0004500	18,68	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pc	0,0024000	6,70	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001600	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07

Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	175,00	0,06		
Insuno	10768	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0003000	30,90	0,01		
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	63,60	0,14		
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02		
Insuno	4720	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,60	0,00		
Insuno	403	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 35mm² - 0,6/1 kv / 70°	Material	m	6,0000000	35,00	210,00		
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (verde ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01		
Insuno	1090	ORSE	Haste cobreada copperweld platinamento d= 5/8" x 2,40m, exclusão conector	Material	un	3,0000000	28,60	88,80		
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	100,00	2,56		
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0089000	11,92	0,08		
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0012000	300,00	0,36		
Insuno	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0003000	47,66	0,01		
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,18		
					MO sem LS =>	49,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,15
					Valor do BDI =>	90,45			Valor com BDI =>	454,71
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	454,71

10.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	2921 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	16,10	16,10
Item Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	1892 ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	Material	un	1,0000000	16,10	16,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insuno	Código Banco 1892 ORSE	Descrição Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	Tipo Material	Und un	Quant 1,0000000	Valor Unit 16,10	Total 16,10	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				3,89		Valor com BDI =>	19,99	



Quant. => 5,00 Preço Total => 99,95

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7817 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0805, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	73,28	73,28
Item Insumo	7531 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0805, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	48,26	48,26
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,13	15,30
Insumo	00002436/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,85	5,45
Composição	10382 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,8000000	3,65	2,92
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,4000000	3,78	1,51
Insumo	ORSE	Cabra de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível conugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
	00001872/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Veia transporte	Material	un	0,0899600	4,50	0,40
Insumo	10588 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054800	4,60	0,02
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0001800	183,00	0,02
Insumo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	29,89	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	Pé quadrado	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insumo	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027800	11,82	0,03
Insumo	00012892/SIN						
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,94	0,08
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 46 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	00002711/SIN						
Insumo	10569 ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120m)	Material	un	0,0021800	18,00	0,03
Insumo	10781 ORSE	Rebepito - cabé de manilha (cabé com falo e dala pás com manilha)	Serviços	un	0,1221800	5,00	0,61
Insumo	ORSE	Cabra de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível conugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
	00001872/SIN						

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004800	300,00	0,14	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000800	34,00	0,00	
Insumo	7631	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0805, Flame ou similar	Material	un	1,0000000	48,28	48,28	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008600	83,60	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71	
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,85	5,48	
Insumo	4726	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	180,33	0,34	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008800	8,70	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0001600	47,88	0,00	
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletrodota (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	15,30	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00	
Insumo	4726	ORSE	Mereta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	180,00	1,02	
				MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
				Valor do BDI =>	17,71			Valor com BDI =>	90,99
						Quant. =>	8,08	Preço Total =>	548,94

10.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição:	059434 SBC	CABO ÓPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. 543B/125 SEMI GELE. 9/125 12Fo	INSTALAÇÕES DE TELEFONE- LÓGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	8,87	8,87		
Insumo	099301 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0,0280000	14,71	0,41		
Insumo	072256 SBC	FIBRA ÓPTICA - CABO FIBRA ÓPTICA MONOMODO UT COG 8Fo	Material	M	1,0000000	5,83	5,83		
Insumo	099031 SBC	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0,0280000	28,87	0,83		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,83
						Quant. =>	278,80	Preço Total =>	2.378,01

10,47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8480 ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 18U x 450mm	Ponto de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	754,01	754,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00008111/SIN	Rack de parede 19" x 18 u x 450mm	Material	un	1,0000000	873,33	873,33
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	2,0000000	3,76	7,58
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisões	h	2,0000000	3,65	7,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00008111/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeta chata 10"	Material	un	0,0008000	18,55	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,48
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000000	63,60	0,18
Insumo	00012893/SIN	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	28,89	0,01
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03
Insumo	10758 ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3180000	4,50	1,43
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10482 ORSE	Corta Bêlica	Material	un	0,0180000	180,00	3,42

Insumo	0000271/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" / / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0004000	47,98	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0062000	11,92	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	180,33	1,14
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	8797	ORSE	Rack de parede 19" x 18 u x 450mm	Material	un	1,0000000	673,33	673,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
				MO sem LS =>		65,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		162,24	MO com LS =>	65,54
							Valor com BDI =>	938,25
							QuantL =>	1,00
							Preço Total =>	938,25

10.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total
Composição	13157 ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar	Luminárias fixas	un	1,0000000	58,87	58,87
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total
Insumo	13948 ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	38,79	38,79
Composição	10542 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,5000000	3,66	1,82
Insumo	0000611/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	3,79	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009000	6,70	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10590	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (junho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797800	4,50	0,35
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caninho da mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2 "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	10580	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,85	8,82
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletrocista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	8,58
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquetra de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	83,60	0,04
Insumo	4720	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chapa 10"	Material	un	0,0001500	18,68	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alcancó volt-amperemetro	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cassa Básica	Material	un	0,0046000	180,00	0,85
Insumo	10570	ORSE	Chave de fenda chapa 30 cm	Material	un	0,0001000	28,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0018000	180,33	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	38,79	38,79
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048000	12,54	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12

MO sem LS =>

18,38

LS =>

0,00 MO com LS =>

18,38

Valor do BDI =>

13,74

Valor com BDI =>

70,61

Quant. => 88,00 Preço Total => 6.213,88

10.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,72	63,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3554000	28,23	11,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188125	24,61	2,63
Insumo	00038193 SINAPI	LÂMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00038780 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	65,27	65,27
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,23	Valor com BDI =>	103,95
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	831,60

10.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	872 ORSE	Luminária ceiling sobrepor p/lamp fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	80,07	80,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	1908 ORSE	Reator eletrônico não isolado potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	1299 ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00002430/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SIN	Luminária (ceiling) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 16w e 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,5000000	3,66	1,82

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refratário - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	28,88	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,80	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0007500	63,80	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10398	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	1608	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	4728	ORSE	Telhadoiro chata 10"	Material	un	0,0001500	18,68	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	9,58
Insumo	1351	ORSE	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 vtubular LED 18w a 2Dr	Material	un	1,8000000	27,00	27,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Cantinho de mac, em aço, com capacidade de 45 a 55" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	8,82
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01

Item	00012692/SIN	ORSE	Lixa raspadeira de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0023000	11,82	0,02
Item	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Item	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
				MO sem LS =>	LB =>	0,00	MO com LS =>	15,38
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	98,42
					Quant =>	8,00	Preço Total =>	795,16

10.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	85,03	85,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Item	1891 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74
Composição	10882 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,5000000	3,56	1,78
Item	00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,06
Item	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,63	4,09
Composição	10849 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	12,78	6,39
Item	13791 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	58,70	58,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Item	1891 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74
Item	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,88	0,00
Item	2076 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808000	4,50	0,37
Item	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Item	00012692/SIN	Lixa raspadeira de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0018400	11,82	0,02
Item	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0038000	180,00	0,68
Item	4728 ORSE	Tachadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Item	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	38,80	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" / 100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/admissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	500,00	0,09		
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0005900	63,60	0,03		
Insumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,64	0,04		
Insumo	11241	ORSE	Afosta volt-empastreiro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Afosta com isolamento	Material	un	0,0001000	47,88	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0012000	180,33	0,22		
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,58		
Insumo	4729	ORSE	Marmata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	13781	ORSE	Refrator Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	66,70	66,70		
Insumo	10781	ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40		
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0014400	18,00	0,02		
Insumo	10598	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0036000	4,80	0,01		
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14		
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,25	0,00		
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008400	6,70	0,00		
					MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
					Valor do BDI =>	20,55			Valor com BDI =>	105,58
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	422,32

10.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	672-ORSE	Luminária calha sobrepôr p/amp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e Umpaste	Fontes de Suprimento de Energia Convecionais	un	1,0000000	80,07	80,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10549-ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	3,78	1,89

Insumo	2052	ORSE	Suprimento (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	1908	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	1351	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Completado	10592	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,5000000	3,88	1,82

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	28,89	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho scotchizado	Material	par	0,0007500	63,60	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,80	0,35
Insumo	10568	ORSE	Proteção curricular	Material	un	0,0049000	4,80	0,02
Insumo	1908	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	4728	ORSE	Talhadeta chata 10"	Material	un	0,0001500	16,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005000	13,25	0,00
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56

Insumo	1351	ORSE	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 85" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	178,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,86	6,82
Insumo	00000511/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10482	ORSE	Casta Básica	Material	un	0,0043000	190,00	0,86
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002500	24,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate wch - empunhamento	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02
Insumo	00012832/SIN							
Insumo	10982	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,64	0,05
Insumo	2062	ORSE	Support (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
					MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,35	MO com LS =>	18,38
							Valor com BDI =>	88,42
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	766,36

10.53	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11975-ORSE	Abraçadeira de alumínio 1" 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convecionais	un	1,0000000	7,05	7,05
Item Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00002090/SIN-ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10564-ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Serviços	h	0,0100000	3,79	0,37
Insumo	00008111/SIN-ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549-ORSE	Encargos Complementares - Servente	Serviços	h	0,1000000	3,78	0,37
Insumo	12854-ORSE	Abraçadeira de alumínio 1" 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,07	3,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Insumo	10482	ORSE	Cebra Básica	Material	un	0,0008000	180,00	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004500	11,82	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	6,70	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor surtidor	Material	un	0,0008000	4,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pec com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,28	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	28,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,33	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	12854	ORSE	Abracadela de alumínio 1" 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	4729	ORSE	Merreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10758	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000200	38,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	63,60	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000800	83,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006000	12,54	0,01		
Insumo	00002695/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
Insumo	10563 ORSE	Prelo simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00		
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,75
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	140,09

11	HIDROBANTÁRIO						78.065,81
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1225 ORSE	Adaptador de pvc rígido rosçável com flanges para caixa d'água diâmetro = 1 1/4" Rev.01 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscáveis	un	1,0000000	35,40	35,40
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	951 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,4000000	0,22	0,52
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Banheiro	Providencia	h	0,3500000	3,79	1,32
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,63	4,77
Insumo	00006111/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,66
Insumo	00002695/SIN ORSE	Adaptador pvc rígido rosçável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material	un	1,0000000	20,84	20,84
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providencia	h	0,3500000	3,79	1,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,60	0,00
Insumo	10598	ORSE	Procurador suricador	Material	un	0,0031500	4,60	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo		ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018100	11,92	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Carretilho de mão, em aço, com capacidade de 40 a 65" (/ "100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000700	176,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	941	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	190,33	0,18

Insumo	10592	ORSE	Uma cheta 12"	Material	un	0,0000350	37,28	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina)	Serviços	un	0,0712800	5,00	0,35
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002100	63,00	0,01
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000350	19,57	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003850	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002450	27,49	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/identificatórios (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712800	14,00	0,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005800	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001400	60,00	0,00
Insumo	00002998/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,89
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho apertado	Material	par	0,0005800	63,80	0,00
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido rosqueável c/ mangueira e anel, p/ cabos d'água d= 1 1/4"	Material	un	1,0000000	20,84	20,84
Insumo	00012594/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,22	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,60	0,23
Insumo	10492	ORSE	Casaca Básica	Material	un	0,0031500	180,00	0,59
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001400	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0012800	18,00	0,02
Insumo	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,4000000	0,22	0,52

MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,46
Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	43,95
		Quant. =>	14,00	Preço Total =>	615,30

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	1223 ORSE	Adaptador de pvc rígido rosqueável com flanges para cabos d'água diâmetro = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Rosqueável	un	1,0000000	22,15	22,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Composição	00008111/5IN	Encargos Complementares - Encanador	Providência	h	0,2000000	3,78	0,74
Insumo	661 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4500000	0,22	0,10
Insumo	ORSE	Adaptador pvc, rosqueável, com flanges e anel de vedação, 3/4", para cabos d'água	Material	un	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00000073/5IN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	00002898/5IN	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,2000000	3,78	0,78
	10548 ORSE						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10592 ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0002200	37,28	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00
Insumo	00012894/5IN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,25	0,00
Insumo	00012895/5IN	Cesta Básica	Material	un	0,0016000	180,60	0,34
Insumo	10492 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,49	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10588 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	641 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,33	0,11
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00002898/5IN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Insumo	00008111/5IN	Bota de segurança com biqueira de aço e sola/fundo antiderrapante	Material	par	0,0003200	63,60	0,02
Insumo	00012893/5IN	Luva respa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008200	11,92	0,01
Insumo	00012892/5IN						

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00		
Insumo	4726	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,98	0,00		
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016000	12,54	0,02		
Insumo	166	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	26,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	6,00	0,20		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	63,00	0,00		
Insumo	00000073/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscaivel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para cauda d'agua	Material	un	1,0000000	14,05	14,05		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00		
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00		
Insumo	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4800000	0,22	0,10		
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	8,70	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	60,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
					Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	27,50
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	66,00

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103957 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	30261 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0624000	28,17	1,77
Composição Auxiliar	30243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0624000	23,53	1,23
Insumo	00000122, SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	61,95	0,50
Insumo	00000829, SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0085000	89,74	0,89	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,57	0,03	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,99
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	11,90

11.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	105233 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INH	UN	1,0000000	7,66	7,66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0527000	28,17	1,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0527000	23,63	1,24	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,57	0,02	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0095000	81,55	0,56	
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	88,74	0,78	
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,51
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	142,85

11.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1102 ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	32,08	32,08
Item Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0160000	69,74	1,11
Insumo	706 ORSE	Cruzeta pvc rígido soldável, marrom, d= 25mm	Material	un	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Composição	10644 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,2600000	9,79	0,96
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,2600000	9,79	0,69

Insuno	00002526/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,13	4,87

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0628360	5,00	0,26
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	180,00	0,44
Insuno	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001040	80,00	0,00
Insuno	10588 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0023400	4,80	0,01
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	17,22	0,00
Insuno	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,57	0,00
Insuno	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001580	83,00	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,68	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0628360	14,00	0,74
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080	300,00	0,06
Insuno	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0180000	69,74	1,11
Insuno	00012892/SIN	Lava roupa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0011080	11,82	0,01
Insuno	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,66	3,64
Insuno	00002698/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,13	4,87
Insuno	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002880	28,00	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007800	180,33	0,14
Insuno	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001640	32,30	0,00
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	12,64	0,02
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0414700	4,50	0,18
Insuno	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00
Insuno	708 ORSE	Cruzeta pvc rígido soldável, manom, d= 25mm	Material	un	1,0000000	18,65	18,65

Insuno	10786-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000530	38,80	0,00
Insuno	1651-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004160	8,70	0,00
Insuno	00012865/SIN	Capacete de segurança siba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	13,25	0,00
Insuno	10582-ORSE	Uma cheta 12"	Material	un	0,0000260	37,28	0,00
Insuno	10589-ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0009360	18,00	0,01
Insuno	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000520	175,00	0,00
Insuno	00012863/SIN	Bona de segurança com biquetras de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004160	63,60	0,02
Insuno	11254-ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001820	27,49	0,00
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,75	MO com LS =>	8,51
						Valor com BDI =>	39,63
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	39,63

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1643-ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,86	22,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	603-ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	14,88	14,88
Insuno	2036-ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53
Insuno	00002898/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,87
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,81
Insuno	138-ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Composição	10554-ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Pixidônica	h	0,1400000	3,78	0,62
Composição	10549-ORSE	Encargos Complementares - Servente	Pixidônica	h	0,1400000	3,78	0,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10596-ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0012900	4,60	0,00
Insuno	4726-ORSE	Talhadete cheta 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00

Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0220000	66,74	1,53
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	8,70	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,65	1,91
Insumo	11253	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	29,00	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,08
Insumo	11255	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000640	63,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10563	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	803	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Lixa napa de couro, caso curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008440	11,82	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,25	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,33	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	10892	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000140	37,28	0,00
Insumo	11258	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000580	60,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	83,60	0,01
Insumo	11257	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000580	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0012800	180,00	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	00002596/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,13	2,67
Insumo	10699	ORSE	Protetor solar 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Terncha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000890	27,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012800	12,91	0,01

Itens	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00	
Itens		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,22	0,00	
Itens	00012894/SIN	ORSE	Caninho da mão, em aço, com capacidade de 46 a 65" 17" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00	
	00002711/SIN								
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	28,38
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	428,70

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, manom. diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,88	11,88	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,78	0,88	
Itens	00002808/SIN	2038 ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Itens	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20	
Itens	00008111/SIN	138 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,85	2,48
Itens	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57	
Itens	00001923/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 32 mm, cor manom. para água fria predial	Material	un	1,0000000	4,03	4,03
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,87	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Itens	00002808/SIN	158	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0388480	14,00	0,51
Itens		4729	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,06
Itens		1851	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	8,70	0,00
Itens		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0018200	4,90	0,00
Itens		138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Itens		841	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0005400	190,33	0,10

Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insumo	00012993/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002360	63,60	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366460	5,00	0,18
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001880	29,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0008480	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	180,00	0,30
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	00001923/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria prediel	Material	un	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000160	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380	175,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,22	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,25	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Lixa raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008280	11,92	0,00

MO sem LS =>

5,89

LS =>

0,00 MO com LS =>

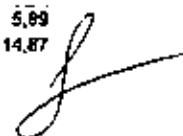
5,89

Valor do BDI =>

2,89

Valor com BDI =>

14,87



Quant. => 7,00 Preço Total => 104,08

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,09	17,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10954 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,2800000	8,75	1,04
Insumo	00001829/SIN	Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	00002899/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	6,35
Composição	10949 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,2800000	3,70	1,04
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010086	18,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0070080	14,00	0,79
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002240	300,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,22	0,00
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	10592 ORSE	Uma chata 12"	Material	un	0,0000280	37,28	0,00
Insumo	10788 ORSE	PÁ quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	8,70	0,00
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	11255 ORSE	Tamache para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001880	63,00	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	4,60	0,20

Insumo	00002598/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,13	5,35		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "160" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000560	175,00	0,00		
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,62		
Insumo	00012595/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	13,25	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000260	18,57	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0012860	11,92	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000290	37,80	0,00		
Insumo	11267	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00		
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025260	4,90	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000640	18,68	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	180,00	0,47		
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	27,49	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480	63,80	0,02		
Insumo	00001828/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1,0000000	4,89	4,89		
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003060	28,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0870060	6,00	0,28		
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	60,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	100,33	0,15		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03		
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
					Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	21,22
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	212,20

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1128 ORSE	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,08	9,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	2038	ORSE	Solucão limpadora pvc	Margriet	l	0,0020000	69,74	0,13
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Composição	10568	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proventos	h	0,1800000	9,78	0,88
Insumo	159	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo		ORSE	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 25 mm, cor manôim, para água fria perfil	Material	un	1,0000000	1,36	1,25
Insumo	00003500/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 25 mm, cor manôim, para água fria perfil	Material	un	1,0000000	1,36	1,25
Composição	10564	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Proventos	h	0,1800000	9,78	0,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	11264	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001280	27,49	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva macia de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008280	11,82	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	1861	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	8,70	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Corrimão de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" I / "100" kg, preto com camara	Material	un	0,0000360	175,00	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015200	190,00	0,30
Insumo	11267	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Insumo	10562	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	190,33	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002180	13,28	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00

Insumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015200	12,54	0,02	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43	
Insumo	00003500/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	Material	par	0,0002880	63,60	0,01	
Insumo	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,61	
Insumo	10568	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018200	4,90	0,00	
Insumo	4726	ORSE	Talhadeta cheta 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Preto simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,22	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	80,00	0,00	
MO sem LS =>					5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
Valor do BDI =>					2,19			Valor com BDI =>	11,28
						Quant. =>	57,00	Preço Total =>	642,98

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1127	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (novata)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41
Insumo	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,79
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74

Insuno	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,44
Composição	00002698/SIN 10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,1800000	3,73	0,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

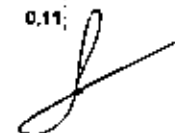
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002580	0,70	0,00
Insuno	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00
Insuno	10596 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0008480	18,00	0,01
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insuno	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015200	180,00	0,30
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insuno	10582 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insuno	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,22	0,00
Insuno	00012894/SIN 158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0388480	14,00	0,51
Insuno	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	per	0,0002880	63,60	0,01
Insuno	00012883/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0008280	11,82	0,00
Insuno	00012882/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,44
Insuno	00002698/SIN 10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0388480	5,00	0,18
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001280	27,49	0,00
Insuno	11258 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	80,00	0,00
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018200	12,54	0,02
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insuno	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 55" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360	175,00	0,00
Insuno	00002711/SIN 10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,89	0,00
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,80	0,00

Insuno	941	ORSE	Ferdamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	190,33	0,10		
Insuno	11257	ORSE	Tarrache para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00		
Insuno	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00		
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002180	13,25	0,00		
Insuno	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,74	3,74		
Insuno	2378	ORSE	Velo transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12		
Insuno	11253	ORSE	Tarrache para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	28,00	0,00		
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,45		
Insuno	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20		
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
					Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,51
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	58,04

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10229	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 32mmx3/4"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	24,93	24,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,11
Insuno	00002698/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insuno	00003532/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latão, 90 graus, 32 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	10,82	10,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2000000	3,78	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2000000	3,78	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10592	ORSE	Linha crista 12"	Material	un	0,0000200	37,28	0,00
Insuno	941	ORSE	Ferdamento com mangas curta	Material	un	0,0008000	190,33	0,11



Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00
Insumo	00003532/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latão, 90 graus, 32 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	16,82	16,82
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	63,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	28,00	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	63,60	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	951	ORSE	Fita veda roca 18mm	Material	m	0,5400000	0,22	0,11
Insumo	2379	ORSE	Vala transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	4729	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	16,59	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	6,00	0,20
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,25	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005200	6,70	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	60,00	0,00
Insumo	00002699/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	10760	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (torista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00

Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000200	18,57	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000200	11,82	0,01	
				MÃO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MÃO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	30,93
				Quant. =>	31,00	Preço Total =>			949,48

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10231 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e oitavas, diam = 32mm x 3/4"	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,82	17,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encantador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,13	2,20
Composição	10854 ORSE	Encargos Complementares - Encantador	Providorças	h	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,78
Insumo	00003527/SIN	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	11,63	11,63
Composição	10349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providorças	h	0,1200000	3,78	0,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000120	18,57	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, prau com câmara	Material	un	0,0000240	176,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005620	11,82	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0181400	4,80	0,08

Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material		l	0,0110000	66,74	0,76
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0000720	63,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0000460	32,30	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000360	18,56	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0000640	27,48	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor autôculer	Material		un	0,0010860	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	00003527/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para	Material		un	1,0000000	11,53	11,53
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coleirinho acolchoado	Material		par	0,0001920	63,60	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra		h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	10760	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000240	36,60	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0000480	60,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Uma chata 12"	Material		un	0,0000120	37,28	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0001320	26,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un	0,0000480	17,22	0,00
Insumo	166	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material		un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup)	Serviços		dj	0,0000990	300,00	0,02
Insumo	00012696/SIN	ORSE	Capacete de segurança sbe frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0001440	13,25	0,00
Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0003600	190,33	0,06
Insumo	00002698/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra		h	0,1200000	18,13	2,29
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material		kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0010800	12,64	0,01
						MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4,25	MO com LS =>	3,92
								Valor com BDI =>	21,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21,67

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.13							
Composição	4944 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e chroca, diam = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,28	8,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10448 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1200000	3,78	0,46
Composição	10452 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,1200000	3,78	0,46
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,57
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00003522/SIN	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para	Material	un	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00002098/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	16,13	2,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,80	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003800	180,33	0,08
Insumo	00012865/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,25	0,00
Insumo	4726 ORSE	Mereta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,70	0,00
Insumo	00003522/SIN	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para	Material	un	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	11263 ORSE	Tamache para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	29,00	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	6,00	0,12

Insu	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	37,28	0,00
Insu		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	17,22	0,00
Insu	00012894/SIN							
Insu	10492	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0010600	190,00	0,20
Insu	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insu	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	83,00	0,00
Insu	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insu	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insu		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	175,00	0,00
Insu	00002711/SIN							
Insu		ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0005520	11,92	0,00
Insu	00012892/SIN							
Insu		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e palmilha acolchoada	Material	par	0,0001920	83,80	0,01
Insu	00012893/SIN							
Insu	00002698/SIN			Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insu	4726	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000360	16,58	0,00
Insu	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
Insu	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insu		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,85	1,53
Insu	00006111/SIN							
Insu	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000990	300,00	0,02
Insu	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	80,00	0,00
					MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,00		
							MO com LS =>	3,82
							Valor com BDI =>	10,28
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10,28

11.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10231 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 32mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,82	17,82
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu		Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Composição	00002698/SIN						
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Previdência	h	0,1200000	3,73	0,44

Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (montista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,83
Insuno	138	ORSE	Adeivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insuno	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	89,74	0,76
Insuno	00003527/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para aquecimento predial	Material	un	1,0000000	11,53	11,53
Composição	10648	ORSE	Exigências Complementares - Servente	Provisões	h	0,1200000	3,75	0,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 55" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	175,00	0,00
Insuno	4728	ORSE	Marmela 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Lixa raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005520	11,92	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insuno	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,70	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insuno	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,09
Insuno	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	89,74	0,76
Insuno	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	83,00	0,00
Insuno	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insuno	4728	ORSE	Tachadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insuno	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
Insuno	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,80	0,00
Insuno	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0010800	180,00	0,20
Insuno	00003527/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para aquecimento predial	Material	un	1,0000000	11,53	11,53
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquelns de aço e colarinho escolchoado	Material	par	0,0001920	63,60	0,01
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (montista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,83

Insumo	10788 ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000240	38,80	0,00
Insumo	11258 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	80,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Uma cheta 12"	Material	un	0,0000120	37,20	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	29,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	Cepa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000480	17,22	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/admissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00012896/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,25	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003800	180,33	0,00
Insumo	00002896/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 550 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,25	Valor com BDI =>	3,92
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21,87

11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4868 ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, crucha de latão na bolsa central, de 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,43	18,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Insumo	00007137/SIN API	Tê pvc, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	Material	un	1,0000000	9,03	9,03
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,79	0,87
Insumo	881 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9300000	0,22	0,20
Insumo	00002896/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,22	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000890	18,58	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000480	36,90	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003880	53,80	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,88
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000480	175,00	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor antituitar	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insumo	00007137/SIN API	ORSE	Te pvc, soldavel, com bucha de fiteo na bolsa central, 80 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	9,03	9,03
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003880	8,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames administrativos/contábeis (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	190,33	0,13
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,13	4,98
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001510	27,49	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0388850	4,50	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar 300 g com 120ml	Material	un	0,0006280	18,00	0,01
Insumo	861	ORSE	Fita veda rosca 15mm	Material	m	0,9360000	0,22	0,20

Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspadora de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010580	11,82	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002780	13,25	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0465280	5,00	0,23		
Insumo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39		
Insumo	10582	ORSE	Lima cheta 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00		
Insumo	11236	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000620	60,00	0,00		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
					Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	22,88
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	114,40

11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88440 SINAP	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,8000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88267 SINAP	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,17	5,10
Composição Auxiliar	88245 SINAP	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1612000	33,83	4,28
Insumo	00038383 SINAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0453000	2,57	0,11
Insumo	00020083 SINAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,74	0,83
Insumo	00007139 SINAP	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00000122 SINAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0105000	81,55	0,85
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,93		Valor com BDI =>
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>
							316,28

11.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, mantom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,38	15,38
Item Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0108000	72,41	0,72

Insumo	00007138/SIN	ORSE	Té de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	00002686/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,13	3,63
Composição	10554	ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,73	0,70
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,85	2,69
Composição	10549	ORSE	Energias Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,79	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0008740	11,92	0,01
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	60,00	0,00
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	190,33	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0003040	63,60	0,01
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,85	2,69
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001620	300,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000570	16,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0008840	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	190,00	0,32
Insumo	00002686/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,13	3,63
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	8,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,67	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002060	28,00	0,00

Insumo	10592	ORSE	Linha cheta 12"	Materiais	un	0,0000190	37,28	0,00		
Insumo		ORSE	Tê de redução, pvc, soldável, 60 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	Materiais	un	1,0000000	8,03	8,03		
Insumo	00007139/SIN	11234	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0001330	27,48	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0303050	4,50	0,13	
Insumo		188	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0388840	14,00	0,54	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Materiais	un	0,0000780	17,22	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Cerquinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Materiais	un	0,0000380	175,00	0,00		
Insumo	00007111/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0000380	38,00	0,00	
Insumo		10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Materiais	un	0,0002280	13,25	0,00		
Insumo	00012895/SIN	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001140	83,00	0,00	
Insumo		10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0388840	5,00	0,19	
Insumo		10598	ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0017100	4,90	0,00	
					MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
					Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	10,00
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18,09

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, mantem diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	12,13	12,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00584	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,1800000	3,73	0,70
Composição	00548	ORSE	Encargos Complementares - Saneiro	Provisões	h	0,1800000	3,70	0,72
Insumo	00007140/SIN	ORSE	Tê soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 6848)	Material	un	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41	0,88
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,13	3,83
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,65	2,68

Insu	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	68,74	0,27
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	10562	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	37,28	0,00
Insu	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	63,00	0,00
Insu	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,58
Insu	00007140/SIN	ORSE	Ts soldavel, pvc, 80 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5848)	Material	un	1,0000000	3,41	3,41
Insu	00912892/SIN	ORSE	Lixa respa de couro, canto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008740	11,82	0,01
Insu	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02
Insu	11267	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00
Insu	10781	ORSE	Rafelção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0388840	5,00	0,19
Insu	11268	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	60,00	0,00
Insu	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002060	28,00	0,00
Insu	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	37,80	0,00
Insu	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cadarinho scotchado	Material	par	0,0003040	63,60	0,01
Insu	10789	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	38,90	0,00
Insu	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001830	27,48	0,00
Insu	00002711/SIN	ORSE	Carfê de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380	175,00	0,00
Insu	641	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0005700	180,33	0,10
Insu	10517	ORSE	Exames admissionais/demonstrais (checkup)	Serviços	cl	0,0001820	200,00	0,04
Insu	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002290	13,25	0,00
Insu	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	180,00	0,32
Insu	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	68,74	0,27
Insu	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0388840	14,00	0,64
Insu	1831	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	6,70	0,00

Insuno	10699	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120md	Material	un	0,0008940	18,00	0,01		
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	4,50	0,13		
Insuno	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000570	18,58	0,00		
Insuno	10688	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,90	0,00		
Insuno	10593	ORSE	Prelo simples 30cm	Material	un	0,0000190	18,67	0,00		
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000760	17,23	0,00		
Insuno	00002690/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,65		
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41	0,88		
					MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,06
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	60,24

11.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1170	ORSE	Tê 80° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	un	1,0000000	21,88	21,88
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2635	ORSE	Solucão limpadora pvc	l	0,0080000	69,74	0,41
Insuno	00007141/SIN	ORSE	Tê soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria pressão (nbr 5648)	un	1,0000000	8,33	8,33
Insuno	00002690/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000000	18,13	5,73
Composição	10349	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	3,75	1,13
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	13,85	4,09
Composição	10354	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000000	3,75	1,13
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160000	72,41	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10482	ORSE	Casta Elétrica	un	0,0027000	190,00	0,51
Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001800	83,00	0,01

Insumo	10766	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00012865/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,26	0,00
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Cepe para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" l / "100" kg. press com câmara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,08
Insumo	4720	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0616900	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	63,60	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,48	0,00
Insumo	00002698/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	2038	ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0060000	89,74	0,41
Insumo	10588	ORSE	Protetor anticóiter	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insumo	00007141/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0810800	5,00	0,30
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10562	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00

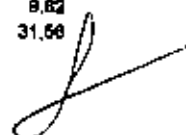
Insumo	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
			MO sem LS =>		9,82	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,28	Valor com BDI =>	27,14
				Quant. =>	18,00	Preço Total =>	434,24

11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3147 ORSE	Tã de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	Conversão Int/WOrca	un	1,0000000	23,42	23,42
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2672 ORSE	Te 90° redução pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	10,89	10,89
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providência	h	0,3000000	3,73	1,12
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,3000000	3,73	1,13
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0200000	69,74	1,39
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,13	5,73
Insumo	00002898/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00008111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	63,80	0,03
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	11264 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00

Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01		
Insumo	2672	ORSE	Te 60° redução pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	10,88	10,88		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,88	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001500	63,00	0,01		
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,08		
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	28,00	0,00		
Insumo	00012584/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Camhão de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/1" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01		
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01		
Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00		
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,64	0,03		
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,86		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01		
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00		
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0200000	89,74	1,39		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51		
Insumo	11258	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	50,00	0,00		
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>		6,14			Valor com BDI =>	31,56



Quant. => 2,00 Preço Total => 83,12

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	6093 ORSE	Cabo para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	568,36	568,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	60 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0360000	588,88	21,23
Composição	28 ORSE	Cota e carga manual de enchimento	Demolições / Remoções	m³	0,3800000	17,43	6,10
Composição	78 ORSE	Relevo manual de valas com espalhamento e compactação	Aterras / Relevo / Compactações	m²	0,1900000	17,43	3,31
Composição	6458 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0700000	2.414,36	169,00
Composição	157 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:9 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,3600000	208,85	284,03
Composição	5317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,3600000	34,56	47,00
Composição	5310 ORSE	Chapisco em paredes com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revizado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,8500000	6,97	12,95
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou corte em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0400000	52,48	21,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1050000	25,35	2,66
Insumo	1689 ORSE	Madeira mista serrada (barras) 8 x 8cm - 0,0038 m³/m (engelim, louro)	Material	m	0,8569000	6,76	5,79
Insumo	00002892/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0140000	8,45	0,11
Insumo	00001375/SIN	Cimento portland composto op B-32	Material	kg	44,6165800	0,78	33,91
Insumo	11243 ORSE	Marfeto sem unha	Material	un	0,0004282	28,00	0,01
Insumo	11244 ORSE	Marfeto com unha	Material	un	0,0001440	48,95	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001440	28,59	0,00
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,2820900	19,13	81,61
Insumo	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0175000	18,90	0,29

Insuno	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0017128	18,80	0,03
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3648107	5,00	8,62
Insuno	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0080429	13,25	0,10
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0007935	37,80	0,02
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026810	17,22	0,04
Insuno	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0078420	137,76	1,08
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000935	19,90	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	paz	0,0108518	69,60	0,07
Insuno	4728	ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0023806	18,58	0,04
Insuno	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000720	28,90	0,00
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000720	617,86	0,04
Insuno	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0236200	136,48	3,28
Insuno	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004282	25,65	0,01
Insuno	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008584	13,52	0,01
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0053618	300,00	1,60
Insuno	00059316/SIN API	ORSE	Espacador / distancador tipo garra dupla, em plástico, colorimento "20" mm, para farragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,2400000	0,36	0,78
Insuno	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 6 x 9 x 19cm	Material	un	176,8000000	0,80	108,08
Insuno	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015871	36,90	0,05
Insuno	00000379/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4874400	19,13	8,94
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,9353200	13,65	108,27
Insuno	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, alamp= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (ntr 8853)	Material	m³	0,0700000	460,00	34,30
Insuno	10589	ORSE	Torquasa	Material	un	0,0000835	38,00	0,00
Insuno	00001213/SIN	ORSE	Carpineteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7199600	18,13	13,77
Insuno	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008584	44,00	0,03

Insumo	00005089/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0700000	17,22	1,20
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004382	327,80	0,14
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0001440	16,16	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Estalca	Material	un	0,0803217	190,00	11,48
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspadora de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0308311	11,82	0,38
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0017128	18,75	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008364	15,40	0,01
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Serrato "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7823000	5,51	4,20
Insumo	10588	ORSE	Protetor surficular	Material	un	0,0803217	4,80	0,29
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	9,8000000	9,11	51,01
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0241287	18,00	0,43
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,0367200	100,00	3,87
Insumo	11248	ORSE	Furadeira a Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000720	248,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015871	175,00	0,27
Insumo	159	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	1,3646107	14,00	19,10
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0021410	12,00	0,02
Insumo	830	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madalini ou similar	Material	m²	0,1838000	40,82	6,65
Insumo	00000387/SIN	ORSE	Área grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,1864810	101,30	16,88
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwp, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwp, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1120000	25,55	2,83
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0803217	12,64	0,75
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0029976	11,80	0,03
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, comprimento 20 mm	Material	un	2,2400000	0,22	0,48
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada CH-I para argamassas	Material	kg	18,5540800	1,23	24,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1044188	4,50	4,98

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0028975	10,22	0,03
Insumo	00008183/SIN-API	ORSE	Tabua nao apunhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0854000	16,96	1,44
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0201072	190,33	3,82
Insumo	1951	ORSE	Oculos branco protecao	Material	pr	0,0108519	6,70	0,07
Insumo	00044535/SIN-API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	50,38	3,52
					MO sem LS =>	212,89	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	137,37	Valor com BDI =>	705,73
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	705,73

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,47	25,47
Composição Auxiliar	80249	SINAPI	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,68	2,28
Composição Auxiliar	80249	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,67	2,28
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,63	19,63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	14,38	0,15
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,15	Valor com BDI =>	31,62
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	252,96

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom - diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,36	15,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	00002686/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,13	3,63

Composição	10884 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,78	0,72
Insumo	2036 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0150000	68,74	1,04
Insumo	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,85	2,59
Composição	00008111/SIN 10849 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,78	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Linha napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008740	11,92	0,01
Insumo	00012892/SIN 4729 ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000780	68,00	0,00
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	180,33	0,10
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0003040	63,60	0,01
Insumo	00012893/SIN ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,85	2,59
Insumo	00008111/SIN 10817 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0001520	300,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000670	18,68	0,00
Insumo	10698 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	18,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	190,00	0,32
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,63
Insumo	00002898/SIN 2036 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0150000	68,74	1,04
Insumo	1861 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	6,70	0,00
Insumo	10693 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000190	18,57	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000780	32,30	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002060	29,00	0,00
Insumo	10992 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insumo	ORSE	Te de redução, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	00007138/SIN						

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	27,48	0,00		
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	4,50	0,13		
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840	14,00	0,54		
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760	17,22	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380	176,00	0,00		
Insumo	10766	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	38,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,64	0,02		
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	13,25	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	63,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0088840	6,00	0,19		
Insumo	10566	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,90	0,00		
MO sem LS =>						6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
Valor do BDI =>						3,71			Valor com BDI =>	19,00
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	19,09

11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89257 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,28	71,28
Composição Auxiliar	89246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,83	5,20
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2213000	28,17	6,19
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,70	59,70
Insumo	60003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	14,38	0,15
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,22		Valor com BDI =>
						Quant. =>	18,00
						Preço Total =>	1.416,50

11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,60	29,60	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,17	3,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,55	2,58	
Insumo	00006031 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	23,78	23,78	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	14,38	0,16	
			MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	38,75
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	73,50

11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103037 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,95	58,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1466000	22,55	3,29	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1466000	28,17	4,18	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,38	0,19	
Insumo	00020055 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	49,10	49,10	
			MO sem LB =>	5,35	LB =>	0,00	MO com LB =>	5,35
			Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	70,71
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	70,71

11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103038 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,24	78,24	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	28,17	5,69	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	22,55	4,56	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0186000	14,38	0,24	
Insumo	00011659 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	65,56	65,56	
			MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
			Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>	94,68

Quant. => 6,00 Preço Total => 557,88

11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	28,17	10,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,53	0,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0888000	2,57	0,22
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0483000	4,08	4,28
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,83	MO com LS =>	13,72
						Valor com BDI =>	20,07
				Quant. =>	195,22	Preço Total =>	5.550,74

11.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	22,53	10,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	28,17	12,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,57	0,27
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,80	9,23
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,95	MO com LS =>	18,36
						Valor com BDI =>	40,86
				Quant. =>	96,10	Preço Total =>	3.865,78

11.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103878 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	28,17	6,31

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,53	5,27
Auxiliar	00008674 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	1,0483000	13,83	14,51
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0261000	2,57	0,08
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,32	MO com LS =>	8,08
						Valor com BDI =>	32,47
				Quant. =>	118,80	Preço Total =>	3.847,69

11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	875,90	875,90
Composição	88471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	897,78	897,78
Auxiliar	00009142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,11	8,11
				MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	211,70	MO com LS =>	31,86
						Valor com BDI =>	1.087,60
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.173,20

11.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88831 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	584,21	584,21
Composição	88885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	130,6	130,6
Auxiliar	88884 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	651,10	651,10
				MO sem LS =>	28,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	136,36	MO com LS =>	28,28
						Valor com BDI =>	700,67
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	6.804,56

11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	7370	ORSE	Lavatório louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1800) , conj. de fixação (deca ref ap7) ou similares, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	835,80	835,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10849	ORSE	Encanador Complementares - Encanador	Proteções	h	2,7500000	3,79	10,26
Insumo	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00008145/SIN	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1,1/2 x 1,1/2"	Material	un	1,0000000	18,18	18,18
Composição	10849	ORSE	Encanador Complementares - Servente	Proteções	h	2,7500000	3,79	10,42
Insumo	00002886/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	18,18	52,60
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	53,08	53,08
Insumo	9968	ORSE	Coluna de louça para lavatório, linha Monte Carlo, ref: C-1, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	9997	ORSE	Lavatório louça 575x445cm, linha Monte Carlo L-81, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	210,23	210,23
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: ap-7 ou similar)	Material	q	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7600000	13,85	37,62
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1802C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, coto curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0128500	11,92	0,15
Insumo	11267	ORSE	Tamache para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000	32,30	0,03
Insumo	11263	ORSE	Tamache para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250	28,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000	17,22	0,01
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5589000	14,00	7,83
Insumo	10528	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247500	4,90	0,12
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: ap-7 ou similar)	Material	q	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0082500	190,33	1,67

Insunio	10340	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0247500	12,54	0,31
Insunio	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0018250	27,48	0,05
Insunio	00008145/SIN	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	18,18	16,18
Insunio	00012882/SIN	ORSE	Capote de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000	13,25	0,04
Insunio	6897	ORSE	Levatório louça 675x445cm, linha Monte Carlo L-81, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	210,23	210,23
Insunio	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044000	9,70	0,02
Insunio	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0002750	37,80	0,01
Insunio	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	60,00	0,08
Insunio	10543	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0002750	19,67	0,00
Insunio	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018500	63,00	0,10
Insunio	10542	ORSE	Linha chafiz 12"	Material	un	0,0002750	37,28	0,01
Insunio	10546	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,17
Insunio	10768	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0005500	36,90	0,02
Insunio	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,5599000	5,00	2,79
Insunio	00002658/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7600000	19,13	62,80
Insunio	10482	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0247500	180,00	4,70
Insunio	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7600000	13,85	37,62
Insunio	00012882/SIN	ORSE	Bola de segurança com buleira de aço e colarinho acalçado	Material	par	0,0044000	83,80	0,27
Insunio	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 95" l / "100" kg, preso com samara	Material	un	0,0005500	175,00	0,09
Insunio	00011843/SIN	ORSE	Engate / rabicho Recovel 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	53,08	53,08
Insunio	2378	ORSE	Vala transporte	Material	un	0,4598250	4,50	1,97
Insunio	2394	ORSE	Valvula de escoamento para levatório, DECA 1802C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insunio	6898	ORSE	Coberta de louça para levatório, linha Monte Carlo, ref: C-1, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	184,90	184,90
Insunio	4728	ORSE	Telhado de chafiz 10"	Material	un	0,0008250	18,38	0,01
Insunio	881	ORSE	Fita veda roscas 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,16

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	d	0,0022000	300,00	0,66	
				MO sem LG =>	90,12	LS =>	0,00	MO com LG =>	90,12
				Valor do BDI =>	153,62			Valor com BDI =>	789,22
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.967,86

11.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025 ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	116,04	116,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10562 ORSE	Energia Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,13	18,12
Insumo	4276 ORSE	Chuveiro Mist Ducha, 12TV x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,85	13,84
Insumo	00002898/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,13	18,12
Composição	10554 ORSE	Energia Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,78	3,78
Composição	10548 ORSE	Energia Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,64	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02
Insumo	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	80,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos tranco proteção	Material	pr	0,0024000	8,70	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	28,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangia curta	Material	un	0,0045000	190,33	0,85

Resumo	10788	ORSE	P4 quadrada	Materiais	un	0,0002000	38,90	0,00
Resumo	11240	ORSE	Alcova com isolamento	Materiais	un	0,0002000	47,00	0,00
Resumo	10990	ORSE	Protetor autolubrificante	Materiais	un	0,0135000	4,90	0,06
Resumo	961	ORSE	Fita verde roscas 18mm	Materiais	m	0,0400000	0,22	0,18
Resumo	10462	ORSE	Cabo Elástico	Materiais	un	0,0135000	180,00	2,68
Resumo	00002690/SIN	ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (rodado)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,13	18,12
Resumo	4275	ORSE	Chaveiro Mado Duchas, 12TV x 4500w, Lorenzetti ou similar	Materiais	un	1,0000000	53,89	52,88
Resumo	00002436/SIN	ORSE	Elétrica (rodado)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,13	18,12
Resumo	10592	ORSE	Linha chafis 12"	Materiais	un	0,0001000	37,28	0,00
Resumo	4728	ORSE	Talhoadeira chafis 10"	Materiais	un	0,0000000	18,56	0,00
Resumo	188	ORSE	Almoxar (participação do empregador)	Materiais	un	0,3054000	14,00	4,27
Resumo	10579	ORSE	Chave de fenda chafis 30 cm	Materiais	un	0,0002000	28,29	0,00
Resumo	10580	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120m	Materiais	un	0,0054000	18,00	0,09
Resumo	10761	ORSE	Refração - café da manhã (café com leite e dois pratos com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	6,00	1,52
Resumo	10517	ORSE	Exames administrativos/diagnósticos (checkup)	Serviços	q	0,0012000	300,00	0,36
Resumo	11255	ORSE	Tanque para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0009000	83,00	0,03
Resumo	0000611/SIN	ORSE	Servente de obras (rodado)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,85	13,84
Resumo	00012992/SIN	ORSE	Linha roupa de couro, cinto largo (punho 7" cm)	Materiais	par	0,0009000	11,92	0,09
Resumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0001000	18,57	0,00
Resumo	2378	ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,2249000	4,50	1,01
Resumo	11241	ORSE	Alcova volt-ampérmetro	Materiais	un	0,0002000	163,00	0,09
Resumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com ferro de polietileno, com capuz (armado ou azul)	Materiais	un	0,0009000	17,22	0,01
Resumo	11257	ORSE	Tanque para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0004000	32,30	0,01
Resumo	00012883/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho acrílico	Materiais	par	0,0025000	63,80	0,14
Resumo	00002711/SIN	ORSE	Carvalho de mar, em aço, com capacidade de 45 a 60" / 100" kg, preso com camara	Materiais	un	0,0002000	175,00	0,03

8

Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 34"	Material	un	0,0007000	27,40	0,01
				MO sem LS =>	51,88	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	25,04	MO com LS =>	51,88
						Valor com BDI =>	144,08
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.162,84

11.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13588 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha plaboretório de informática, esp=2,0cm, h=75cm e larg=80cm, exclui-se alv. de apoio	Pelotas e Tampos de Balcões	m	1,0000000	334,54	334,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3103 ORSE	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, esp=2cm	Conversão InfoWork	m²	0,0000000	657,83	334,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11286 ORSE	Mantele de borracha com cabo	Material	un	0,0001560	18,75	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004208	300,00	0,12
Insumo	11243 ORSE	Mantele sem unha	Material	un	0,0000390	28,00	0,00
Insumo	00012896/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008444	13,25	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1093332	5,00	0,54
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008562	83,80	0,05
Insumo	11284 ORSE	Mantele de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000780	13,52	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000390	327,80	0,01
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048330	190,00	0,91
Insumo	11248 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002730	10,22	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018110	190,23	0,30
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001388	38,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1093332	14,00	1,53
Insumo	10569 ORSE	Protetor solar ipa 30 com 120ml	Material	un	0,0018332	18,00	0,03
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000780	15,40	0,00

Insumo	9984	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 40,60mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,3600000	21,34	7,58
Insumo	4729	ORSE	Falheçeira cheta 10"	Material	un	0,0002052	18,58	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002730	11,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048330	12,54	0,06
Insumo		ORSE	Luva respa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0024702	11,92	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5940000	13,68	8,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000760	44,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3900000	16,13	7,46
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0968704	4,80	0,40
Insumo	2378	ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0001560	16,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, esp=2cm	Material	m²	0,8000000	510,10	306,08
Insumo	2585	ORSE	Carritinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001368	175,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002148	17,22	0,00
Insumo	00012864/SIN	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Ailas ou similar	Material	un	0,0001850	12,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008592	8,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048330	4,80	0,02
Insumo	10596	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000684	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,83	0,00
					M.O sem LS =>	16,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	80,85		
							M.O com LS =>	16,79
							Valor com BDI =>	415,38
							Quant. =>	22,31
							Preço Total =>	13.426,55

11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3899	ORSE	Engate em PVC (ligaçao flexivel), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	Loucas e Metais Sanitários	un	1,0000000	7,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo		ORSE	Engate/relinho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84
	00008141/SIN						

Insumo	981	ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,22	0,03
Insumo	00002998/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,81
Composição	10954	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Encargos	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,005400	4,50	0,02
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	8,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima cheta 12"	Material	un	0,0000100	37,28	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,48	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	180,33	0,02
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00008141/SIN	ORSE	Engate/nóblo (flexível) plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	83,60	0,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000800	83,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0004500	180,00	0,08
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/admissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	981	ORSE	Fita ved. rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,22	0,03
Insumo	00002998/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,81
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000200	17,22	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Lixa respa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0002300	11,92	0,00		
Insumo	11283	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,25	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	6,61
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	123,34

11.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,16	24,16		
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	28,17	3,81		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	23,32	0,99		
Insumo	00008148 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,90	0,16		
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	29,99
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>		809,83

11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	244,10	244,10
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	28,78	13,72
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,92	3,59
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	42,08	14,55
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	212,33	212,33
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,09		Valor com BDI =>
							303,09

Quant. => 3,00 Preço Total => 909,27

11.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,44	107,44
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	28,17	2,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,32	0,70
Insumo	00003140 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,90	0,08
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FDA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	103,98	103,98
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,98	Valor com BDI =>	133,40
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.200,60

11.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3060 ORSE	Torneira plástica para jardim, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	22,35	22,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00008111/SIN	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11
Composição	10584 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (hortista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00002696/SIN	Torneira plástica para jardim 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,5000000	2,13	2,13

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00008111/SIN	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acionado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003500	29,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11265	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	10563	ORSE	Prão simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (hortala)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	8,68
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0787500	4,50	0,35
Insumo	11267	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	35,80	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,60
Insumo	2280	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", H&RC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	4729	ORSE	Murata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02
Insumo	881	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	11268	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	80,00	0,01

Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/4"	Material	un	0,0003500	27,48	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
				MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,40		
						MO com LS =>	18,38
						Valor com BDI =>	27,76
						Quant. =>	6,00
						Preço Total =>	188,80

11.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.239,23	1.239,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	23,53	6,82
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	28,17	7,88
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000	1.225,35	1.225,35
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	289,62		0,00
						MO com LS =>	9,70
						Valor com BDI =>	1.538,75
						Quant. =>	2,00
						Preço Total =>	3.077,80

11.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	374,77	374,77		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	28,17	28,71		
Composição Auxiliar	88818 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2688000	23,82	6,08		
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	225,54	225,54		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	19,28	115,58		
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	60,58			Valor com BDI =>	485,35
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.722,80

11.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100886 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,89	339,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	28,17	28,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,32	8,98
Insumo	00038204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,48	190,48
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	0,0000000	18,28	116,58
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,10		23,80
						Quant. =>	2,00
						Preço Total =>	843,58

11.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	18,82	1,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	23,82	1,78
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	Material	M	1,0600000	13,18	13,81
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	3,76	0,62
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	25,40	0,26
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,31		22,16
						Quant. =>	80,50
						Preço Total =>	1.783,86

11.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	28,17	8,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,83	6,98

8

Insumo	00008835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5088)	Material	M	1,0548000	5,75	5,08	
Insumo	00038383 SINAPI	LIxa D'ADLIA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,57	0,04	
			MO sem LS =>	10,58	LB =>	0,00	MO com LS =>	10,58
			Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	26,37
					Quant. =>	61,50	Preço Total =>	1.388,06

11.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89788 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0418000	23,83	0,97
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0418000	28,17	1,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,57	0,06
Insumo	00008838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5088)	Material	M	1,0548000	9,49	10,01
				MO sem LS =>	1,49	LB =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,94		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	67,10	Preço Total =>
							663,82

11.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,17	3,57
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,53	2,98
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	81,65	0,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,57	0,01
				MO sem LS =>	4,58	LB =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>
						MO com LS =>	4,58
						Valor com BDI =>	12,49

Quant. => 26,00 Preço Total => 324,74

11.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anela, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,81	21,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00002690/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Insumo	00008111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,2300000	0,97	0,97
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providórios	h	0,2300000	0,97	0,97
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5888)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00000301/SIN	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	63,60	2,92
Insumo	1703 ORSE	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00003520/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000820	32,30	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	8,70	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Insumo	00008111/SIN	Vale transporte	Material	un	0,0368850	4,50	0,18
Insumo	2378 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000820	60,00	0,00
Insumo	11258 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	10492 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007250	28,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	63,60	2,92
Insumo	1703 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000820	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00002690/SIN	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000480	175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN						

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001840	300,00	0,05		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00		
Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00		
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	18,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001390	63,00	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000480	36,90	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspadora de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010560	11,92	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	18,00	0,01		
Insumo		ORSE	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	8,89	8,89		
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	00000301/SIN									
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,64	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,65		
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003660	63,60	0,02		
Insumo	00012893/SIN									
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	13,25	0,00		
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0006900	190,33	0,19		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,48	0,00		
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23		
Insumo	10696	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0020700	4,60	0,01		
					MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
					Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	27,08
							Quant. =>	11,00	Preço Total =>	297,88

11.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, mm/mm diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,09	17,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	h	0,2800000	3,73	1,04
Insumo	00001879/SIN	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria perfil	Materiais	un	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	00002898/SIN	Encarador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	6,35
Composição	10544 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2800000	3,79	1,06
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Materiais	l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10586 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,0010020	16,00	0,01
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0570050	14,00	0,79
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0002240	300,00	0,06
Insumo	00012884/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Materiais	un	0,0001120	17,22	0,00
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Materiais	un	0,0000280	37,28	0,00
Insumo	10758 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0000560	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0004480	6,70	0,00
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Materiais	l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	11255 ORSE	Torracha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001680	63,00	0,01
Insumo	2379 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0446600	4,50	0,20
Insumo	00002898/SIN	Encarador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	6,35
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, preso com cernera	Materiais	un	0,0000580	175,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Materiais	un	0,0003360	13,25	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000280	18,57	0,00

Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0012880	11,82	0,01
Insuno	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00
Insuno	11267	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,80	0,01
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000640	18,90	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	180,00	0,47
Insuno	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	27,49	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004160	83,60	0,02
Insuno	00001929/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,89	4,89
Insuno	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	29,00	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570000	5,00	0,28
Insuno	11258	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	80,00	0,00
Insuno	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	180,30	0,15
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,13	MO com LS =>	8,17
							Valor com BDI =>	21,22
							Quant. =>	15,00
							Preço Total =>	318,30

11.50	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1111 ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	21,00	21,00
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisórios	h	0,2800000	3,78	1,04
Insuno	ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	5,35
Insuno	00002596/SIN	Curva de pvc 45 graus, soldável, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	8,37	8,37
Insuno	00001830/SIN						
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,78	1,06

Insuno	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (torista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,53	3,82
Insuno	2038	ORSE	Solução Impedora pvc	Material	i	0,0080000	59,74	0,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00	0,01
Insuno	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00
Insuno	00002711/SIN	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2 * 100" kg, preso com cunha	Material	un	0,0000580	175,00	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cama Básica	Material	un	0,0025200	180,00	0,47
Insuno	10758 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,60	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	29,00	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570060	14,00	0,79
Insuno	00012892/SIN	Luva respa de couro, couro curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0012880	11,82	0,01
Insuno	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	60,00	0,00
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,22	0,00
Insuno	00002690/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	Mão de Obra	h	0,2500000	18,13	5,35
Insuno	10517 ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	300,00	0,06
Insuno	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0004480	63,60	0,02
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	6,70	0,00
Insuno	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	63,00	0,01
Insuno	10563 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,57	0,00
Insuno	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00
Insuno	2038 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	i	0,0080000	59,74	0,41
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	27,49	0,00
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570060	5,00	0,28
Insuno	10568 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,80	0,01

Insumo	4726	ORSE	Talhadina chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hoiata)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,82
Insumo	00001830/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	8,37	8,37
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	13,25	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0448800	4,50	0,20
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	180,33	0,15
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	37,28	0,00
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,07	Valor com BDI =>	28,07
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	158,42

11.51	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88061 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022	INF - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,40	13,40
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	ALDIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0093000	23,53	1,48
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0093000	28,17	1,79
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	61,55	0,91
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	68,74	1,56
Insumo	00020140 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,57	0,10
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,23	Valor com BDI =>	16,63
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	196,56

11.52	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	89583 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,17	32,17
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	28,17	2,27
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	23,63	1,90
Material	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0780000	25,40	1,90
Material	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,52	7,56
Material	00020141 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,54	18,54
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	2,91
			Valor do BDI =>	7,77			38,94
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>		38,94

11.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89587 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,06	73,06
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	23,59	4,04
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	28,17	4,83
Material	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
Material	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	47,84	47,84
Material	00000288 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,98	11,87
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	6,20
			Valor do BDI =>	17,65			80,71
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>		80,71

11.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1540 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	37,18	37,18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Material	00001865 SIN	Curva pvc curta 90 graus, di 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,77	18,77

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2300000	3,78	0,85
Insumo	139	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0800000	69,74	5,57
Composição	10545	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2300000	3,78	0,85
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,13	4,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0006280	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	2379	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0388850	4,50	0,18
Insumo	139	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009900	190,33	0,13
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000480	178,00	0,00
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0800000	69,74	6,57
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo	10781	ORSE	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000220	17,22	0,00
Insumo	00012896/SIN	ORSE	Capacete de segurança esta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002790	13,25	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Insumo	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000820	60,00	0,00

Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0020700	12,54	0,02
Insuno	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predel	Material	un	1,0000000	16,77	16,77
Insuno	00001968/SIN						
Insuno	10562 ORSE	Uma chana 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00
Insuno	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010580	11,82	0,01
Insuno	00012892/SIN						
Insuno	10590 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insuno	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	83,80	0,02
Insuno	00012893/SIN						
Insuno	150 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0485280	14,00	0,65
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	qj	0,0001840	300,00	0,05
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,48	0,00
Insuno	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,70	0,00
Insuno	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,36
Insuno	00002890/SIN						
Insuno	11263 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,96		
						Quant. =>	12,00
						Preço Total =>	583,88
				MO com LS =>			7,52
						Valor com BDI =>	40,14

11.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,46	46,46	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	26,63	8,39	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	26,47	11,23	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,99	23,99	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0292000	61,66	1,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0164000	2,67	0,03	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38

[Assinatura]

Valor do BDI =>

11,85

Quant. =>

Valor com BDI =>

11,00 Preço Total =>

81,43

675,73

11.58	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104328 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar	66267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	25,17	4,66
Composição Auxiliar	66248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	23,59	3,88
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0360000	2,57	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	BOLICÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52
Insumo	00011711 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,05	11,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADEBIMO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0046000	61,55	0,30
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,95	Valor com BDI =>	5,98
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	26,44
							608,80

11.57	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2794 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	274,16	274,16
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1608 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1,2:8 (cimento / cal / areia); espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,6600000	35,22	38,81
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4400000	90,39	40,12
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (cabeleira), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 12:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	108,20	131,04
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:6 (cimento / areia) - Revizado 08/2016	Convenção Int. WOrca	m²	0,6600000	8,57	8,30
Composição	120 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	604,73	38,88
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2820000	52,45	13,22

Composição	141. ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 8,9 mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de armaduras nas formas, para superestruturas e fundações - 61	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	12,08	15,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	11247 ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0002517	327,80	0,08
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 breg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 breg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0885000	25,35	1,56
Insumo	00012802/SIN	Lixa raspas de couro, corno curto (punch 7" cm)	Material	par	0,0185156	11,92	0,19
Insumo	00000379/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1009480	19,13	1,93
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,5821424	4,50	2,61
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" 17" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0007841	175,00	0,13
Insumo	4722 ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0010067	19,80	0,01
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	19,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Custa básica	Material	un	0,0323132	190,00	6,13
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 8,9 mm	Material	kg	1,2940000	5,82	11,15
Insumo	00002692/SIN	Osmoelândia protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0066000	8,45	0,05
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0323132	4,90	0,15
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	18,01	2,39
Insumo	00004721/SIN	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120384	137,75	1,85
Insumo	00000379/SIN	Árrea média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,0051840	100,00	0,61
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	28,89	0,00
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8423380	19,13	12,28
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7309965	5,00	3,65
Insumo	1569 ORSE	Madeira miata serrada (barrota) 6 x 6 cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	8,79	0,98
Insumo	00039017/SIN	Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,5178000	0,22	0,11

2

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003821	37,80	0,01
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002517	26,95	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0058803	63,60	0,39
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000842	248,00	0,01
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-4 para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,23	12,59
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043084	13,25	0,05
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0058803	6,70	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0028723	300,00	0,88
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9208820	13,85	53,49
Insumo	158	ORSE	Armoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7309885	14,00	10,23
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	28,5305600	0,78	22,44
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1226304	101,30	12,42
Insumo	11246	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000842	617,95	0,03
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0381152	138,48	5,00
Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017917	11,80	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torqueira	Material	un	0,0000202	39,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	15,40	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 8 x 19cm	Material	un	61,6000000	0,60	48,98
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0017617	10,22	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	15,16	0,00
Insumo	11244	ORSE	Marfeto com unha	Material	un	0,0001285	48,95	0,00
Insumo	00036315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6176000	0,39	0,18
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeitei ou similar	Material	m²	0,1642800	40,62	0,67

Insumo	00004508/SIN	ORSE	Sarrete "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5905200	5,51	3,25		
Insumo	10577	ORSE	Sarrete 40cm	Material	un	0,0000642	29,89	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	44,00	0,02		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de apoio lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012584	12,00	0,01		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0256800	25,35	0,85		
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0011762	18,68	0,02		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	28,00	0,00		
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007841	39,90	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0107711	180,33	2,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0323132	12,54	0,40		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0129253	18,00	0,23		
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	18,75	0,01		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (fazete)	Mão de Obra	h	2,5157360	19,13	48,14		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com furo de polestar, com capuz (barrileta ou arco)	Material	un	0,0014361	17,22	0,02		
					MO sem LS =>	115,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,84
					Valor do BDI =>	66,26			Valor com BDI =>	340,42
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	4.088,00

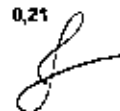
11.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1742 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	Filros e Sumidouros	un	1,0000000	4.109,50	4.109,50
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (torta 0), com frete	Material	m³	1,8000000	200,00	360,00
Composição	85 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassa c/ cimento e areia tipo 1-4 (1:0) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedras areia 3m - 0,3320, 48x24cm - Confecção mecânica transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0250000	518,86	532,16
Composição	1861 ORSE	Alvenaria blocos cerâmicos vedação: 6x18x24cm, c=24cm, com argamassa 1:1:2,5 (cimento/cal/areia), junta 2cm	Alvenarias de Vedação	m³	11,4000000	2147,70	1.883,78
Composição	86 ORSE	Concreto simples usinado (c=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0600000	289,45	34,19

S

Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 7,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	7,3740000	62,48	380,58
Composição	146 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive esparilhamento em massa e capotamento de cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	8,2100000	140,48	872,58
Composição	2889 ORSE	Lastro de brita 3	Lastro 1,00m e Berço	m²	1,1250000	131,12	215,01

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0055881	44,00	0,24
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,3777858	190,00	71,78
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0053063	37,60	0,20
Insumo	00004718/SIN	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreiro/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2570840	139,48	35,60
Insumo	00004730/SIN	Pedra de mão ou pedra rachão para armo/fundação (posto pedreiro/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2312000	128,48	158,41
Insumo	00004722/SIN	Pedra britada n. 3 (38 a 60 mm) posto pedreiro/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,3500000	130,12	175,66
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,3777858	4,90	1,86
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,8919000	18,13	51,48
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3324240	100,00	33,24
Insumo	81 ORSE	Aço ca-60 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,4840000	9,11	22,62
Insumo	00002711/SIN	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0108125	175,00	1,89
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0800000	470,22	28,21
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Perfuradora elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002882	246,00	0,06
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	27,8906000	18,13	535,42
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0027891	26,00	0,07
Insumo	00012882/SIN	Luva nbsp de couro, cano curto (punta 7" cm)	Material	par	0,1830855	11,92	2,30
Insumo	00001108/SIN	Cal hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	134,6545200	1,23	165,52
Insumo	545 ORSE	Cascalho ou pedraco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0111882	18,80	0,21



Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003384	48,95	0,02
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0111982	18,75	0,20
Insumo	1831	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0888945	8,70	0,44
Insumo	00003744/SIN- AP	ORSE	Laje pré-moldada convencional (lajes + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	8,2100000	81,45	381,80
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0503727	13,25	0,68
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Preço de aço picado com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1242000	18,90	2,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0055981	15,40	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	d	0,0335818	300,00	10,07
Insumo	10566	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000418	38,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0002892	20,80	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005384	28,88	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0187809	17,22	0,28
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0185634	11,80	0,22
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2778588	101,30	129,44
Insumo	00010587/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,0493000	12,27	25,14
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000419	19,90	0,00
Insumo	10760	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0027651	25,95	0,07
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2095200	19,13	4,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrata) 8 x 8cm - 0,0038 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,2721000	8,75	42,33
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	8,5485762	14,00	119,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0058945	53,80	4,23
Insumo	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0055981	13,52	0,07
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	282,8845200	0,78	214,99
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	53,0625600	13,85	724,04

Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	7,0135250	4,50	31,98		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00129 m³/m	Material	m	4,6954000	3,62	16,83		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	8,5465782	5,00	42,73		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0800000	50,98	3,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml	Material	un	0,1511182	18,00	2,72		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entreda lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,9836000	0,22	0,21		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002692	817,85	0,18		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0139953	12,00	0,16		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005384	15,15	0,00		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/tomacador, sem frete	Material	m³	0,0558880	137,75	11,80		
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 8 furos horizontais, dim. 8 x 19 x 24 cm	Material	un	635,6000000	1,20	642,98		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0195934	10,22	0,20		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0027691	327,80	0,91		
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0106125	36,90	0,38		
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0159188	18,58	0,28		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,3777858	12,54	4,73		
Insumo	00038315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo gama dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de fajas e fundo de vigas	Material	un	0,9936000	0,35	0,34		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0488800	25,35	1,25		
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,1259318	190,33	23,98		
					MO sem LS =>	1.314,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.314,85
					Valor do BDI =>	993,28			Valor com BDI =>	5.102,76
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	5.102,76

11.69	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96053 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,8 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.228,23	3.228,23
Composição Auxiliar	87739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1301000	8.101,11	403,45
Composição Auxiliar	6679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3858000	144,52	57,21
Composição Auxiliar	6679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8008000	80,52	48,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4880000	23,32	34,23
Composição Auxiliar	87739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0184000	4.191,37	84,54
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_03/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2270000	201,89	45,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8894000	28,98	51,85
Composição Auxiliar	88623 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0309000	528,72	38,16
Itens	00012563 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	496,01	2.480,05
				MO sem LS =>	272,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	778,77	Valor com BDI =>	4.008,00
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.008,00

11.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	23,05	23,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81

J

Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0400000	68,74	2,78
Composição	10634	ORSE	Encargos Complementares - Benética	Provisões	h	0,2300000	3,79	0,87
Insumo	00002698/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	10,13	4,39
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	0,26	0,26
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2300000	3,79	0,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	10696	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insumo	10651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Préio simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoada	Material	par	0,0003650	63,60	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	180,00	0,39
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspas de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010680	11,92	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	80,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Linha cheta 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	4,50	0,16
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (pe 30 com 120ml)	Material	un	0,0008260	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05
Insumo	4725	ORSE	Talhadeta chata 10"	Material	un	0,0000890	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0466280	14,00	0,65
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0400000	66,74	2,78
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	0,26	0,26

Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,22	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002790	13,25	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Enxugador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,38
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	10788	ORSE	PA quadrada	Material	un	0,0000460	38,90	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0006600	100,33	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Camisa de mão, em algodão, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000460	175,00	0,00
					MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI =>	7,52
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>	28,52
								829,44

11.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334-ORSE	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m	Calças de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	843,48	843,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2487-ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,49	94,48
Composição	1608-ORSE	Reboco ou emboço externo da parede, com argamassa tipo G - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	72-ORSE	Reboco manual de valas, com compactação utilizando bico, com controle do grau de compactação	Azulejos / Revestimentos / Compactações	m²	1,1800000	34,08	40,21
Composição	80-ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	108,69	124,71
Composição	155-ORSE	Alvenaria bloco cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (ângela), com argamassa tipo G - 1:2:3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,0000000	169,20	169,20

[Assinatura]

Composição	125 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=16 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,38
Composição	85 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	568,86	45,27
Composição	8510 ORSE	Groutado em parede com argamassa tipo t1 - 1:5 (cimento / areia) - Revizado 06/2013	Conversão InfoObras	m³	1,7100000	8,57	11,23
Composição	140 ORSE	Aço CA-50 20 x 3 e 12,5 mm. Inclui: corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000316/SIN API	Espaçador / distanciadador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragem de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,25	0,25
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014084	37,80	0,03
Insumo	10555 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Medeira ou similar	Material	m²	0,8435000	40,82	26,13
Insumo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,69	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transponte	Material	un	1,7140268	4,50	7,71
Insumo	11244 ORSE	Marreto com unha	Material	un	0,0003627	48,65	0,01
Insumo	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Insumo	00000387/SIN	Areia grossa - poço jazida/fornecedor (refinado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2618848	101,30	26,53
Insumo	1589 ORSE	Medida muba serrada (barrete) 8 x 8cm - 0,0036 m³/m (angelim, ouro)	Material	m	0,5830000	6,75	3,94
Insumo	00000378/SIN	Armadador (moldista)	Mão de Obra	h	0,1675800	19,13	3,20
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	2,0397098	14,00	28,55
Insumo	00001378/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	84,8619100	0,76	48,37
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001940	12,64	1,13
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0168479	6,70	0,10

Insuno	00012855/SIN	ORSE	Capacete de segurança cba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
Insuno	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49
Insuno	10492	ORSE	Cama Básica	Material	un	0,0901840	180,00	17,13
Insuno	10577	ORSE	Semote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira curta 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insuno	4722	ORSE	Cofter de pedreiro	Material	un	0,0015885	18,80	0,03
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insuno	00004609/SIN	ORSE	Sarraio *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89
Insuno	10780	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0003991	25,85	0,01
Insuno	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insuno	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (18 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1016740	138,48	14,08
Insuno	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013985	18,75	0,02
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (tráfego)	Mão de Obra	h	14,0842400	13,85	181,90
Insuno	10598	ORSE	Proteção antivulgar	Material	un	0,0901840	4,90	0,44
Insuno	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,80	0,03
Insuno	00005087/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32
Insuno	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwp, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwp, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0348000	26,35	0,97
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insuno	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0176500	8,45	0,14
Insuno	10689	ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0380856	18,00	0,64
Insuno	10588	ORSE	Torquese	Material	un	0,0000335	39,00	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com têxtil de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	83,80	1,00

Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0900547	190,33	5,72		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,64		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397086	5,00	10,19		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,78		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92		
Insumo	10788	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10		
Insumo	0001108/SIN	ORSE	Cel hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (8,5 a 18 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338560	137,75	4,68		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	248,00	0,04		
Insumo	10578	ORSE	Fôrão grande	Material	un	0,0003627	15,18	0,00		
Insumo	00004760/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,8913200	19,13	76,34		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/damissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060148	300,00	2,40		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bvg. d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg. d = 2,11 mm (0,029 kg/m)	Material	kg	0,1756000	25,35	4,44		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,85		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11		
MO sem LS =>						308,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,12
Valor da BDI =>						155,52			Valor com BDI =>	799,00
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		799,00

12	DRENAGEM PLUVIAL						41.587,91
12.1	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	MHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	29,66	29,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	23,63	1,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0768000	28,17	2,15

Insuno	00009411 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,78	25,95
Insuno	00038363 SINAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,57	0,10
			MO sem LS =>		2,73	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,16	MO com LS =>	2,73
						Valor com BDI =>	38,82
						Quant. =>	68,00
						Preço Total =>	2.503,75

12.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	61,13	61,13
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	28,17	3,68
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	28,58	3,68
Insuno	00038363 SINAPI	LDA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,57	0,18
Insuno	00009640 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0363000	52,35	54,18
			MO sem LS =>		4,72	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,77	MO com LS =>	4,72
						Valor com BDI =>	73,90
						Quant. =>	174,62
						Preço Total =>	13.246,00

12.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94718 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413000	28,17	1,18
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0418000	28,58	0,87
Insuno	00021124 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MPA, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 16884)	Material	M	1,0493000	19,78	20,73
			MO sem LS =>		1,49	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,52	MO com LS =>	1,49
						Valor com BDI =>	28,38
						Quant. =>	46,00
						Preço Total =>	1.277,10

12.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7337 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	237,73	237,73

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 e 9,8mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação da armadura nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2840000	12,08	15,89
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	52,48	12,22
Composição	86 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	90,38	40,12
Composição	156 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico maciço (80x18), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:28 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	0,9900000	106,20	108,16
Composição	129 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	894,79	88,68
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:28 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,5400000	55,22	22,54
Composição	9310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 04/2015	Conversão InfoWOrcs	m²	0,5400000	9,57	4,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013815	11,60	0,01
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6274478	14,00	8,78
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0277359	190,00	5,28
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	67,3200000	0,60	40,39
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1009480	19,13	1,93
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	48,95	0,00
Insumo	10593 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0277359	4,90	0,13
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0066800	8,45	0,05
Insumo	00001108/SIN	Cal hidratada CH-I para argamassas	Material	kg	8,0953600	1,23	9,85
Insumo	00012865/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0038981	13,25	0,04
Insumo	10577 ORSE	Banota 40cm	Material	un	0,0000642	29,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadena chata 10"	Material	un	0,0010340	18,58	0,01

Insumo	00004719/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0381152	135,48	5,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007894	18,60	0,01
Insumo	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003947	18,40	0,00
Insumo	00001374/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	28,4182000	0,78	20,07
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,6 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120384	137,75	1,63
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6020158	4,50	2,25
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0013815	10,22	0,01
Insumo	00038315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo gama dupla, em plástico, comprimento "20" mm, para	Material	un	0,6178000	0,35	0,18
	API		terragem de lajes e fundo de vigas					
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para	Material	un	0,5178000	0,22	0,11
	API		vergalhão "4,2 a 12,5" mm, comprimento 20 mm					
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000842	617,96	0,03
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1842800	40,82	6,87
Insumo	10282	ORSE	Rogue de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003947	44,00	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia medea - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0034560	100,00	0,34
Insumo	4726	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0003447	37,80	0,01
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048856	8,70	0,03
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6274476	8,00	3,13
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0277359	12,54	0,34
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarado "2,6 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6905200	6,51	3,25
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8735380	18,13	37,75
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	Material	kg	0,0866000	25,35	1,68
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0141781	11,82	0,18
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001874	327,80	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/admissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0024654	300,00	0,73
Insumo	00005087/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	18,01	2,39

[Assinatura]

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturninho scotchado	Material	par	0,0048888	63,60	0,30
Insumo	10790	ORSE	Prumo de aço	Material	un	0,0001874	25,65	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,4487120	13,65	47,03
Insumo	11285	ORSE	Mantão de borracha com cabo	Material	un	0,0007694	18,75	0,01
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (refinado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1068785	101,30	10,80
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	15,15	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2840000	8,82	11,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012327	17,22	0,02
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bvg, d = 1,65 mm (0,015 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	25,35	0,65
Insumo	1568	ORSE	Madeira mista serrada (barrile) 6 x 6cm - 0,0035 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1485200	8,76	0,98
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000642	248,00	0,01
Insumo	10589	ORSE	Torquema	Material	un	0,0000202	38,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Marteiro sem unha	Material	un	0,0001974	28,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006893	175,00	0,12
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6423360	19,13	12,28
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0092453	180,33	1,75
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003847	13,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0110944	18,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008893	38,90	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	18,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008885	12,00	0,01
				MO sem LS =>		88,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		57,45	MO com LS =>	88,99
							Valor com BDI =>	295,18
							Quant. =>	14,00
							Preço Total =>	4.132,52

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido cl anéis, diam = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	33,89	33,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2300000	8,75	0,87
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Composição	00008111/SIN 10584 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2300000	8,75	0,85
Insumo	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	00001888/SIN ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (cor 5088)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00000301/SIN 1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc jé	Material	kg	0,0480000	83,50	2,02
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,13	4,39
Insumo	00002698/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	10758 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000480	38,60	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,48	0,00
Insumo	ORSE	Bola de segurança com tábua de aço e cinto de segurança	Material	par	0,0003580	83,60	0,02
Insumo	00012893/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	180,00	0,38
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0005280	18,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003580	8,70	0,00
Insumo	ORSE	Caninho de mão, em aço, com capacidade de 146 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000480	175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,13	4,39
Insumo	00002898/SIN 4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000880	18,68	0,00
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0006800	180,33	0,13
Insumo	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000820	32,30	0,00

Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000820	17,22	0,00		
Insuno	11283	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0002530	28,00	0,00		
Insuno	155	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0488280	14,00	0,65		
Insuno	00001886/SIN	ORSE	Curva pvc curia 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material		un	1,0000000	18,77	18,77		
Insuno	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	Material		kg	0,0480600	63,50	2,82		
Insuno	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	1,0000000	3,00	3,00		
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002700	13,25	0,00		
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra		h	0,2300000	13,65	3,13		
Insuno	10546	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0020700	4,90	0,01		
Insuno	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0001380	63,00	0,00		
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material		par	0,0010580	11,82	0,01		
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		qj	0,0001840	300,00	0,05		
Insuno	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0000820	80,00	0,00		
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material		un	0,0000230	37,80	0,00		
Insuno	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000230	37,28	0,00		
Insuno	2378	ORSE	Viola transporte	Material		un	0,0066850	4,50	0,16		
						MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
						Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	42,08
								Quant. =>	39,00	Preço Total =>	1.641,12

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10583 ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	133,60	133,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	fl	0,2500000	3,73	0,93
Insuno	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insuno	00002698/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78

Insumo	794	ORSE	Cunha 90° longa pvc rígido presgato, d= 150mm	Material	un	1,0000000	113,28	113,28
Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Prevididos	h	0,2500000	3,76	0,94
Insumo	2086	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0900000	69,74	6,27
Insumo	188	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0600000	72,41	4,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0508000	5,00	0,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001750	27,49	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curlo (punto 7" cm)	Material	par	0,0011500	11,92	0,01
Insumo	2086	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0900000	69,74	6,27
Insumo	00002686/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0008000	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0398750	4,50	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0004000	63,60	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,28	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001050	60,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,85	3,41
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000250	57,28	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000250	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,22	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	160,33	0,14

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em fresco de 650 gramas	Material	kg	0,0000000	72,41	4,34		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001000	32,30	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001500	63,00	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00		
Insumo	784	ORSE	Curva 90° longa pvc rígido p/esgoto, d= 150mm	Material	un	1,0000000	113,28	113,28		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002750	28,00	0,00		
Insumo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	180,00	0,42		
Insumo	10596	ORSE	Protetor surtidor	Material	un	0,0022500	4,90	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 55" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	175,00	0,00		
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,70	0,00		
					MO sem LS =>	8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
					Valor do BDI =>	32,38			Valor com BDI =>	166,28
							Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.498,34

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104065 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	132,10	132,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,82	4,95
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842000	23,32	1,96
Insumo	00001844 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	Material	UN	1,0000000	111,12	111,12
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	25,40	2,22
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,82		
					Quant. =>	9,00	
						MO com LS =>	4,30
						Valor com BDI =>	164,02
						Preço Total =>	1.476,18

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	1208 ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	73,22	73,22
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	2038 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,1800000	69,74	11,15
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,1000000	72,41	7,24
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,3000000	3,75	1,11
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,3000000	3,75	1,11
Insumo	1187 ORSE	Joelho 45° pvc sanitário d= 150mm	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
	00002699/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	2038 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,1800000	69,74	11,15
Insumo	10592 ORSE	Uma chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,48	0,00
Insumo	10786 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00002699/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10362 ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,60	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0004800	63,60	0,03
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	1187 ORSE	Joelho 45° pvc sanitário d= 150mm	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00

Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	28,00	0,00		
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insuno	00008111/SJN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,08		
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,1000000	72,41	7,24		
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00		
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insuno	00002711/SJN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01		
Insuno	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insuno	00012892/SJN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01		
Insuno	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00		
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
Insuno	00012895/SJN	ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003800	13,25	0,00		
Insuno	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00		
Insuno	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	500,00	0,07		
Insuno	00012894/SJN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00		
					MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	90,61
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	172,73

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1830 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido / amêla, para esgoto predial, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,81	21,81
Item Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002698/SJN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insuno	00008111/SJN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Composição	10548 ORSE	Emergência Complementares - Servente	Provisões	h	0,2800000	3,78	0,87

Composição	10554	ORSE	Encapca Complementares - Encanador	Provisória	h	0,2300000	8,73	0,89
Insumo		ORSE	Anel boracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 6888)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	0000301/SIN	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	Material	kg	0,0480000	63,50	2,82
Insumo		ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,66	6,66
	00003520/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo		11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo		1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,70	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	0000611/SIN	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0368850	4,50	0,16
Insumo		11258 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	60,00	0,00
Insumo		10492 ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0020700	180,00	0,36
Insumo		11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo		1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	Material	kg	0,0480000	63,50	2,92
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000480	175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	dj	0,0001840	300,00	0,05
Insumo		4728 ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00
Insumo		10662 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	37,28	0,00
Insumo		10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo		11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo		10789 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000480	36,80	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0010680	11,82	0,01
Insumo	00012892/SIN	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0008260	18,00	0,01

Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc. soldavel, p8, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 8588)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,65
Insumo	4729	ORSE	Marteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	83,80	0,02
Insumo	00012896/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	13,25	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0006900	180,33	0,13
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001810	27,48	0,00
Insumo	15781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0486280	6,00	0,23
Insumo	15596	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
					MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,27		7,52
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,08
								54,16

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86454 SINAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,03	100,03
Composição Auxiliar	88245 SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3800000	23,53	8,48
Composição Auxiliar	88297 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,4000000	25,17	10,15
Insumo	00037950 SINAP	JOELHO PVC, SOLDAVEL, P8, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	53,26	53,26
Insumo	00020078 SINAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1760000	25,40	4,44
Insumo	00000305 SINAP	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM, (NBR 7382)	Material	UN	2,0000000	11,85	23,70
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,17		13,02
						Valor com BDI =>	124,20

Quant. => 3,00 Preço Total => 372,60

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88688 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	241,92	241,92
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8284000	28,17	17,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8284000	23,53	14,78
Insumo	00020149 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	181,38	181,38
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2825000	25,40	8,88
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	13,80	41,40
				MO sem LS =>	22,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,47	MO com LS =>	22,70
						Valor com BDI =>	300,39
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.501,95

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103991 SINAPI	LULA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	28,83	2,77
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	28,17	3,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0106000	61,35	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0394000	2,67	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,0125000	69,74	0,87
Insumo	00003905 SINAPI	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,31	MO com LS =>	4,26
						Valor com BDI =>	22,18

Quant. => 41,00 Preço Total => 908,56

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88579 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,36	114,36
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	28,17	8,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	23,59	7,39
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	25,40	4,44
Insumo	00020186 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	88,08	88,08
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,80	27,60
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,64		11,34
				Quant. =>	78,00	Preço Total =>	142,00
							11,076,00

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88881 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,07	83,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	23,59	5,83
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	28,17	6,98
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1450000	25,40	3,68
Insumo	00000286 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	00020047 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	48,78	48,78
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,07		8,95
						Preço Total =>	103,14

Quant. => 13,00 Preço Total => 1.340,82

12.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88880 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3998000	28,17	10,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUDUAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3998000	23,93	8,70
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6888)	Material	UN	3,0000000	3,40	10,20
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,12	14,12
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,55	MO com LS =>	13,38
						Valor com BDI =>	59,36
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	118,72

12.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89720 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUDUAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1247000	21,53	2,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1247000	28,17	3,51
Insumo	00037564 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75* G	Material	UN	0,0800000	31,55	2,52
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,88	MO com LS =>	4,50
						Valor com BDI =>	18,91
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	189,29

13		INSTALAÇÕES GLP					2475,36
13.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	82323 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	IMI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	73,02	73,02
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3889000	28,17	10,95
Composição Auxiliar	80248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3889000	21,09	8,15
Insumo	00012713 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	30,44	31,12
Insumo	00039737 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	22,21	22,70
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,86		MO com LS => 14,04
						Quant. =>	Valor com BDI => 31,78
							Preço Total => 1.193,14

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83356	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_08/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	92,24	92,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9576607	28,32	92,24
				MO sem LS =>	58,25	LS =>	0,00	58,25
				Valor do BDI =>	22,29		Valor com BDI =>	114,53
						Quant. =>	4,97	Preço Total => 689,21

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020658	SBC	APILAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	090900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8060000	14,77	26,67
				MO sem LS =>	26,67	LS =>	0,00	26,67
				Valor do BDI =>	6,44		Valor com BDI =>	33,11
						Quant. =>	7,65	Preço Total => 253,29

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	27,53	27,53

Composição Auxiliar	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.805 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008000	84,35	0,05	
Composição Auxiliar	81530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1982000	37,43	7,34	
Composição Auxiliar	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.805 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	334,46	1,80	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7068000	23,32	18,34	
			MD sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
			Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	34,18
					Quant. =>	13,45	Preço Total =>	458,72

14		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						7.895,04
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1511 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s. HBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	228,20	228,20	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10849 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1000000	3,79	0,37	
Insueto	00010892/SIN	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	224,50	224,50	
Insueto	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insueto	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	160,00	0,08	
Insueto	4729 ORSE	Munista 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,60	0,00	
Insueto	00012863/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acolchoado	Material	per	0,0000600	63,60	0,00	
Insueto	00012863/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,25	0,00	
Insueto	00012862/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0002300	11,82	0,00	

Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,90	0,00
Insuno	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00004500	4,90	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000460	300,00	0,01
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insuno	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000200	17,22	0,00
Insuno	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	190,33	0,02
Insuno	4728	ORSE	Talheadeira cheta 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	8,70	0,00
Insuno	00010892/SIN	ORSE	Extintor de incêndio portátil com carga de po químico seco (pqa) de 8 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	224,50	224,50
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelada)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insuno	10362	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
				MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		54,87		280,97
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.404,35

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12885	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1,0000000	13,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	2,72
Composição	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2000000	0,75
Insuno	13660	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008000	4,80	0,00
Insumo	00012852/SIN	Linha respa da coroa, corno curto (ponto 77 cm)	Material	par	0,0004000	11,92	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0003000	16,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0188200	4,90	0,08
Insumo	00002711/SIN	Cunhão da mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1100" kg, preço com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000900	300,00	0,02
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0003000	180,33	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001900	6,70	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de peselento, sem jugular (detecção b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	00012884/SIN	Pia quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	ORSE	Servente de cores (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Insumo	00008111/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	180,00	0,17
Insumo	10492 ORSE	Placa de sinalização, fotocromática, em pvc, rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	ORSE	Borda de segurança com biquelna de aço e oclatino acolchoado	Material	par	0,0001800	63,60	0,01
Insumo	00012803/SIN	Ratificação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203000	6,00	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0203000	14,00	0,28
Insumo	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000900	18,68	0,00
Insumo	4729 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
			Valor do BDI =>	Quant. =>	0,00	Valor com BDI =>	17,23
					0,00	Preço Total =>	137,84

14.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

8

Composição	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	20,63	20,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proprietários	h	0,2000000	3,79	0,76
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203800	14,00	0,28
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspe de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,92	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	8,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e cabolinho acotovelado	Material	par	0,0001800	83,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003000	180,33	0,05
Insumo	10761	ORSE	Ratificação - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Balsa	Material	un	0,0006000	180,00	0,17
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72



Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000400	39,90	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0003600	19,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN 10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006000	4,90	0,00
				MQ sem LS =>	2,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,71	Valor com BDI =>	29,34
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	176,04

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11967 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, de KBR ou si	Luminárias Internas	un	1,0000000	167,79	167,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,5000000	3,85	1,92
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	00008111/SIN 10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00002436/SIN 12700 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, de KBR ou si	Material	un	1,0000000	147,71	147,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11241 ORSE	Alcoba volt-ampérmetro	Material	un	0,0001000	189,00	0,01
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00008111/SIN 10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	155 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	4729	ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,33	0,28		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00		
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	28,89	0,00		
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	83,60	0,04		
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou eq	Material	un	1,0000000	147,71	147,71		
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de *48 a 63" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01		
Insumo	4720	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00		
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
					MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	40,55			Valor com BDI =>	208,34
							Quant. =>	28,00	Preço Total =>	5.821,62

14.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12898 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,49	16,49
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Item	18655	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Item	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Composição	10949	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,2000000	3,78	0,75

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Item	4728	ORSE	Talhadela chapa 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
Item	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000409	175,00	0,00
Item	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Item	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000800	300,00	0,02
Item	10788	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000400	38,80	0,00
Item	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Item	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	Material	par	0,0001800	83,80	0,01
Item	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Item	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Item	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	8,70	0,00
Item	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,82	0,00
Item	13655	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Item	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Item	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Item	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Item	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Item	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Item	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00

Insuno	00008117/IN	GRSE	Servente de obras (hora)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,86	2,72	
Insuno	10696	GRSE	Proteção autôcula	Material	un	0,0000000	4,90	0,00	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	20,47
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	143,28

15		PINTURA						129.433,81
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88412 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,55	3,55	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	51,78	1,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	20,52	0,11	
Insuno	00003085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,2845000	8,60	2,44	
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,40
					Quant. =>	2.403,80	Preço Total =>	10.875,40

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88469 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,50	14,50	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0854000	23,42	1,28	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	31,78	5,88	
Insuno	00007388 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	36,28	8,08	
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	16,00
					Quant. =>	2.403,60	Preço Total =>	43.263,00

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88467 SINAPI	MASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	31,78	11,97

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,32	2,80
Alíquotas							
Insumo	00043826 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3380000	2,80	3,74
Insumo	00003787 SINAPI	LUXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,94	0,07
			MO sem LS =>	9,57	LS =>	0,00	9,57
			Valor do BDI =>	4,38		Valor com BDI =>	22,44
			Quant. =>	1,870,20		Preço Total =>	44.211,28

15.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,98	22,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	23,32	2,80
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1H	0,2750000	34,78	9,73
Insumo	00008086 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,80	1,37
Insumo	00012915 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,65	0,10
Insumo	00007346 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,58	10,10
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00	7,64
			Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>	28,53
			Quant. =>	417,80		Preço Total =>	11.814,12

15.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100736 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,95	15,95
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4648000	34,78	16,18
Insumo	00043849 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0396000	37,92	1,50
			MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	9,79
			Valor do BDI =>	3,85		Valor com BDI =>	19,80
			Quant. =>	178,80		Preço Total =>	3.542,22

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,32	27,32
Composição	88310 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	23,22	2,14
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5982000	31,78	17,89
Item	00003757 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	0,84	0,08
Item	00043851 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	5,09	7,21
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,60	MO com LS =>	13,50
						Valor com BDI =>	33,92
						Quant. =>	407,88
						Preço Total =>	13.834,83

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102220 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,82	16,82
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	31,78	12,08
Item	00003318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000	22,80	0,28
Item	00007282 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000	35,54	4,45
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,06	MO com LS =>	8,19
						Valor com BDI =>	20,66
						Quant. =>	100,20
						Preço Total =>	2.052,17

18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.948,26
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12056 ORSE	Letra em alumínio 40 x 40cm - Instalado	Diversos	un	1,0000000	200,68	200,68
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	12898 ORSE	Letras em alumínio - 40x40 cm	Material	un	1,0000000	165,03	165,03
Item	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	18,13	4,78
Composição	00004750 SINAPI	Encargos Complementares - Pedreiro	Providencia	h	0,2500000	3,60	0,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	17,22	0,00
Insuno	1851	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,70	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,25	0,00
Insuno	4722	ORSE Coiher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,60	0,00
Insuno	11248	ORSE Escala métrica de bambu	Material	un	0,0001750	10,22	0,00
Insuno	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,64	0,01
Insuno	12899	ORSE Letras em alumínio - 40x40 cm	Material	un	1,0000000	185,03	185,03
Insuno	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insuno	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000	15,40	0,00
Insuno	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0011250	190,00	0,21
Insuno	10598	ORSE Protetor solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insuno	10598	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,80	0,00
Insuno	841	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	190,33	0,07
Insuno	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0005750	11,82	0,00
Insuno	11264	ORSE Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,62	0,00
Insuno	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	8,00	0,12
Insuno	10790	ORSE Phumo de faca	Material	un	0,0000250	26,98	0,00
Insuno	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insuno	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001000	300,00	0,03
Insuno	2379	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0183500	4,60	0,07
Insuno	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insuno	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,38
Insuno	11245	ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,80	0,00

Insumo	11247 ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0000250	327,80	0,00
Insumo	00012893/5M ORSE	Bota de segurança com toqueira de couro e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	83,80	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,50	Valor com BDI =>	248,18
				Quant. =>	17,00	Preço Total =>	4.234,08

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100984 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG - POTÊNCIA 550 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0163000	870,59	5,87
Composição Auxiliar	90654 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG - POTÊNCIA 550 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	97,00	0,82
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	212,01	1,78
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0074000	87,89	0,64
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	11,15
				Quant. =>	245,67	Preço Total =>	2.738,22

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,34	2,34
Item Insumo	Código Banco 2414 ORSE	Descrição Vassoura plástica	Tipo Material	Und un	Quant. 0,0500000	Valor Unit 11,90	Total 0,59
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,1000000	3,78	0,37

Insuno	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,75	0,05
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000800	13,25	0,00	
Insuno	10599	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0004500	4,80	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,38
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,90	0,00
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,68	0,00
Insuno	841	ORSE	Fundamento com mangas curts	Material	un	0,0001500	190,33	0,02
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,60	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carlinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	176,00	0,00
Insuno	2414	ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,0500000	11,80	0,59
Insuno	1887	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,75	0,05
Insuno	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	11,92	0,00
Insuno	1861	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	8,70	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,22	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004800	190,00	0,08

MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,96
		Quant. =>	680,34	Preço Total =>	1.972,96

Total sem BDI	1.542.636,43
Total do BDI	372.810,27
Total Geral	1.915.286,70


 Juan Vieira Borgneth
 Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
 Engenheiro Civil
 CREA-Nº 112207682-7



OBRAS
 AL. Cópia de: Utilidade ao acionamento
 Banco: CUBA - 01/0025 -
 Marabá
 DDC - 000025 -
 Marabá
 CREA - 12207682-7 - Engenharia Civil
 RSC 474 - RSC - 04/01

Encargos Sociais
 Não Ocorrerão: certidão
 com prazo de 15 dias
 Resolva-se a obra em 15 dias, se
 não for em 15 dias.

		Estrutura Física e Financeira													
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	OBRAS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
4	ALVENARIA, VEDACÕES E DIVISÓRIAS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
6	ENCANAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
7	REVESTIMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
8	COBERTURA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
11	ACRÉSCIMOS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
12	ORÇAMENTO FINAL	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
13	INSTALAÇÃO DLP	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
14	PREVENÇÃO DE CORRUPÇÃO E OCUZADO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
15	PREVENÇÃO DE CORRUPÇÃO E OCUZADO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
Parâmetros		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
Custo		114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	
Parâmetros Acumulados		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
Custo Acumulado		114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	114.180,45	

Juan Vieira Borgneth
 Engenheiro Civil
 CREA-Nº 12207682-7

Juan Vieira Borgneth
 Engenheiro Civil
 CREA-Nº 12207682-7

Composições Analíticas com Preço Unitário
RL Cópia de: unidade de escolhimento

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Maranhão
SBC - 02/2025 - Maranhão
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SEINFRA - 029 - Ceará

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,97	4,97
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	23,32	4,97
Auxiliar							
			MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	3,19
			Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	8,17
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100975 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,58	5,58
Composição	88877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	83,17	1,02
Auxiliar							
Composição	8940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	168,83	1,38
Auxiliar							
Composição	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	338,29	6,88
Auxiliar							
Composição	8942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0055000	73,79	0,82
Auxiliar							
			MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	1,13
			Valor do BDI =>	2,09		Valor com BDI =>	10,77
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11703 ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ laje de concreto, laje 4mm, piso em concreto desarmado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	199,83	199,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6103 ORSE	Regulagem Manual	Execução de Cortes e Alteros	m²	1,0000000	5,17	5,17

Composição	11702 ORSE	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Piso: Cimentado, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,000000	50,53	50,53
Composição	2111 ORSE	Madeiramento em massapincuba/madeira de lei: madeira com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	0,030000	1.728,38	51,85
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,000000	41,83	41,83
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massapincuba/madeira de lei: peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogelia da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,000000	50,03	50,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790 ORSE	Prumo de taca	Material	un	0,0000555	25,95	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776	12,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2341982	4,50	1,05
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002691	38,90	0,00
Insumo	00001807/SIN, API	Conjunto anilhas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anilha metálica e uma anilha pvc - cônica)	Material	q	1,4200000	0,33	0,46
Insumo	159 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,3044431	14,00	4,26
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002991	175,00	0,04
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003888	11,60	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	28,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0004038	18,58	0,00
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável 00-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0700000	470,22	32,91
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0068794	11,92	0,08
Insumo	2084 ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tensão, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	0,0300000	205,58	6,18
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0022836	53,60	0,14
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001090	617,95	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Búlica	Material	un	0,0134577	190,00	2,55

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002180	48,85	0,01
Insumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0134577	12,54	0,16
Insumo	11284	ORSE	Marteleta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0134577	4,80	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011982	300,00	0,35
Insumo	11285	ORSE	Marteleta de bomscha com cabo	Material	un	0,0002221	18,75	0,00
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, a/ acessórios	Material	m²	1,1700000	23,72	30,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio cr 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017944	13,25	0,02
Insumo	841	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0044859	180,33	0,85
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022835	6,70	0,01
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Paredão zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5552000	18,13	10,82
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7800000	41,67	32,50
Insumo	4729	ORSE	Marteleta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001345	37,80	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3044431	5,00	1,52
Insumo	11247	ORSE	Barras mármora	Material	un	0,0000555	327,80	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002180	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0600000	19,13	20,86
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001090	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0053831	18,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de tunda chata 30 cm	Material	un	0,0002180	28,89	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização da bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0700000	80,38	5,82
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bento	Material	un	0,0003888	10,22	0,00

Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3454000	13,85	18,25
Insumo	10567	ORSE	Máquina masseranduba serrada (peça) 60m x 11cm (0,0055 m³/m)	Materiais	m	0,9500000	32,00	30,40
Insumo	10577	ORSE	Sarrete 40cm	Materiais	un	0,0001000	29,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (somarela ou azul)	Materiais	un	0,0005681	17,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0001110	15,40	0,00

MO sem LS =>	49,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,82
Valor do BDI =>	48,25			Valor com BDI =>	247,86

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CABO DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.220,75	2.220,75
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	92894 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 26 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	30,47	676,43
Composição Auxiliar	91972 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	19,04	115,19
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,79	63,79
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ABERTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	541,61	541,61
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 34" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	99977 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9800000	63,54	123,90
Composição Auxiliar	99284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9100000	29,23	85,08
Composição Auxiliar	99968 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 34", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,99	122,99

Composição Auxiliar	87387 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA - UNIDADE) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	0,0194000	784,81	14,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4258000	24,61	7,93
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	00039896 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1864000	4,94	0,82
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0800000	81,60	3,88
Insumo	00034843 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÍDOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,66	43,66
Insumo	00039897 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70
Insumo	00011287 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00001094 SINAPI	ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	27,93	27,93
Insumo	00004348 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	11,71	35,13
Insumo	00001082 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 16 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	235,00	235,00
				MO sem LS =>	344,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	539,76	Valor com BDI =>	2.757,50

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95848 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_03/2024	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	587,58	587,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8421000	23,83	38,83
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8421000	28,17	46,25
Insumo	00021125 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	2,9905000	34,03	101,76
Insumo	00038079 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 64 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	0,9444000	87,10	82,25

Insuno	00000019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	38,82	38,82
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,38	0,19
Insuno	00037990 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	66,43	130,86
Insuno	00037957 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	9,62	19,24
Insuno	00044400 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDADAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	33,01	33,01
Insuno	00038007 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDADAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	26,83	52,66
Insuno	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	Material	UN	0,8800000	31,58	30,82

MO sem LS => 59,34 LS => 0,00 MO com LS => 69,34
 Valor do BDI => 142,01 Valor com BDI => 728,58

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95573 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	1,0000000	115,84	115,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4315000	24,93	10,76
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,74315000	25,17	12,12
Insuno	00012789 SINAPI	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	63,19	63,19
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,38	0,19

MO sem LS => 15,58 LS => 0,00 MO com LS => 16,58
 Valor do BDI => 27,85 Valor com BDI => 143,59

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88458 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,88	88,88
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0284000	29,26	0,77
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4620000	23,91	11,76
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	28,47	20,92
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUEB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0061000	467,37	3,03
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	30,82	0,20

[Assinatura]

Insumo	00008184 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,36	16,76
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	Material	M²	0,5893000	60,19	29,37
Insumo	00005081 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0880000	20,63	1,40
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,76	14,43
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,64	MO com LS =>	23,69
						Valor com BDI =>	122,90
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011622 SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	7.247,73	7.247,73
Insumo	082237 SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	49,2446000	147,18	7.247,73
				MO sem LS =>	7.247,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.761,77	MO com LS =>	7.247,73
						Valor com BDI =>	8.999,50
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.653,24	5.653,24
Composição	05422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	76,74	76,74
Insumo	00040810 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.831,08	4.831,08
Insumo	00040884 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040883 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
				MO sem LS =>	5.009,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.342,21	MO com LS =>	5.009,82
						Valor com BDI =>	6.895,45
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,47	20,63
Auxiliar	88220 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	23,91	17,32
Composição	64974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,8:4,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	487,87	1,95

Composição Auxiliar	91832 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,82	0,21		
Composição Auxiliar	91833 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0250000	28,28	0,81		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,69	5,87		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,28	7,30		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	28,35	11,89		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,89	2,32		
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	33,28	0,90		
				MO sem LS =>	27,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI =>	18,68			Valor com BDI =>	85,71
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,78	12,78		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0848282	60,52	3,32		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0468987	144,82	7,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1038240	23,52	2,41		
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,84
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,24	62,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8557887	23,32	90,24		
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	114,53

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324 SINAPI	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,75	180,75
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	29,68	46,60
Composição Auxiliar	01227 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 6,6 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,05	0,32
Composição Auxiliar	01278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 6,6 CV - CH DIURNO. AF. 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5340000	25,32	14,78
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M²	0,5950000	100,81	59,88
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M²	0,5050000	101,14	50,17
				MO sem LS =>	41,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,68	MO com LS =>	41,78
						Valor com BDI =>	224,43
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88548 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88340 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	23,69	3,52
Composição Auxiliar	02803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF. 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	24,08	1,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,94	MO com LS =>	3,22
						Valor com BDI =>	20,25
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98544 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	02801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF. 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	24,08	1,80
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	28,69	5,62

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0280000	20,10	0,50
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,81	MO com LS =>	5,83
						Valor com BDI =>	25,26
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	82802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	24,08	1,37
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,69	4,90
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0280000	20,10	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,13
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,46	MO com LS =>	4,26
						Valor com BDI =>	23,04
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,20	22,28
Composição Auxiliar	82802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	24,08	2,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	28,69	7,22
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0280000	20,10	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,38	MO com LS =>	7,92
						Valor com BDI =>	27,68
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	82804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	24,08	0,60

8

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	29,69	1,83
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	20,10	0,50
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,07	MO com LS =>	1,78
						Valor com BDI =>	15,78
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104821 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	24,08	0,45
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	29,69	1,40
Composição Auxiliar	82805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,2430000	0,22	0,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	20,10	0,50
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,91	MO com LS =>	1,33
						Valor com BDI =>	14,97
3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,00	89,00
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5880000	23,91	14,05
Composição Auxiliar	81892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0110000	30,82	0,33
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3340000	28,47	37,87
Composição Auxiliar	81893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	29,25	1,28
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,9240000	4,11	3,79
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0187000	8,01	0,13
Insumo	00008212 SINAPI	TABLA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,1550000	19,50	22,62
Insumo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0290000	25,90	0,75

Insunio	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0750000	11,76	7,93
Insunio	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	23,61	0,25
				MO sem LS =>	37,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,51	MO com LS =>	37,45
						Valor com BDI =>	110,51
3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99436 SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	801,17	801,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	23,82	6,89
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8890000	25,88	19,81
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	28,47	5,41
Insunio	00034572 SINAPI	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	Material	M³	1,1510000	668,08	768,93
				MO sem LS =>	22,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	193,64	MO com LS =>	22,39
						Valor com BDI =>	994,81
3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REÁTERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	5603 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0008000	84,35	0,06
Composição Auxiliar	91833 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1002000	37,43	7,34
Composição Auxiliar	6801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	334,48	1,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7868000	23,32	18,34
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,65	MO com LS =>	18,24
						Valor com BDI =>	34,18
3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	62,10	62,10

8

Composição Auxiliar	82284 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,1090000	247,48	26,85
Composição Auxiliar	82283 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	28,47	18,81
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	23,91	2,89
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 1,80" M	Equipamento	MES	0,1880000	16,31	3,09
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 6/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00040276 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3890000	18,00	6,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0040000	8,01	0,03
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0180000	25,80	0,48

MO sem LS => 18,93 LS => 0,00 MO com LS => 18,93
Valor do BDI => 15,00 Valor com BDI => 77,10

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101181 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	242,03	242,03
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	825,78	0,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	23,32	23,87
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0850000	28,88	89,34
Insumo	00000663 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 Furos 50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	38,60	152,47

MO sem LS => 57,91 LS => 0,00 MO com LS => 57,91
Valor do BDI => 58,49 Valor com BDI => 300,52

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	105037 SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	28,88	1,18
Composição Auxiliar	87284 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0013000	584,54	0,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	23,32	0,48

Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	3.170,44	31,70
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,24	MO com LS =>	15,78
						Valor com BDI =>	42,37

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105040 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE 10* CM AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,97	33,97
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	28,89	1,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	21,32	0,44
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	3.170,44	31,70
Composição Auxiliar	87284 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	594,64	0,77
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,21	MO com LS =>	15,68
						Valor com BDI =>	42,18

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13318 ORSE	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	Divisórias	m²	1,0000000	808,59	808,59
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2511 ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,18kg/m)	Materiais	m	2,6800000	13,21	35,13
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,4000000	3,78	8,99
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,74
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	2,4000000	3,68	8,78
Insumo	14012 ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Materiais	m²	1,0000000	678,69	678,69
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,13	45,90
	00004750/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,74
Insumo	00006111/SIN	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0038400	6,70	0,02
	1851 ORSE						

J

Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,54	0,27
Insumo	10780	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0002400	26,85	0,00
Insumo	11243	ORSE	Mantelo sem unha	Material	un	0,0002400	26,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0008600	17,22	0,01
Insumo	14012	ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Material	m²	1,0000000	678,59	878,59
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	63,60	0,24
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004800	175,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira cheta 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	841	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0072000	190,33	1,37
Insumo	10396	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0216000	4,90	0,10
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	327,80	0,07
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,18kg/m)	Material	m	2,8800000	13,21	38,13
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Abas ou similar	Material	un	0,0012000	12,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luna raspa de couro, cabo curto (punta 7" cm)	Material	par	0,0110400	11,92	0,13
Insumo	10369	ORSE	Protetor solar ipa 50 com 120ms	Material	un	0,0058400	18,00	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança abas frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,25	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	190,00	4,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4868400	14,00	6,84
Insumo	4729	ORSE	Marmala 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0008000	18,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exame admissional/dimensional (checkup)	Serviços	qj	0,0019200	300,00	0,57
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (montista)	Mão de obra	h	2,4000000	18,13	43,90
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,50	1,72

Insumo	10780	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	38,80	0,01
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4888400	5,00	2,44
Insumo	11245	ORSE	Desempolcadora de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,80	0,01
Insumo	11285	ORSE	Martelo de bomecha com cabo	Material	un	0,0006600	18,75	0,01
Insumo	18282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	44,00	0,02

MO sem LS => 78,84 LS => 0,00 MO com LS => 78,84
 Valor do BDI => 195,43 Valor com BDI => 1.004,02

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	67,88	67,88
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	m²	0,0150000	83,58	1,25
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,71	1,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	20,28	22,69
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,53	13,25
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1500000	0,66	2,08

MO sem LS => 49,55 LS => 0,00 MO com LS => 49,55
 Valor do BDI => 18,35 Valor com BDI => 64,03

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4953 ORSE	Impermeabilização de alcece e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	27,63	27,63
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007313/SIN ORSE	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	29,68	14,96
Insumo	00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,13	7,65
Insumo	00008111/SIN ORSE	Servante de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10653 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisões	h	0,4000000	8,85	1,54
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servante	Provisões	h	0,2000000	3,79	0,78

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Assinatura]

Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	11280	ORSE	Rolo 1/2 de cametro 20cm	Material	un	0,0004200	17,50	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2 "160" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,13	7,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0004800	63,60	0,03
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0016000	26,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,63
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insumo	10786	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	00007313/SIN	ORSE	Tinta esmalte impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	29,98	14,89
Insumo	10590	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10483	ORSE	Tincha 3"	Material	un	0,0016000	11,88	0,02
Insumo	4728	ORSE	Esponja	Material	un	0,0001800	18,82	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho "T" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00

Insumo	4174:ORSE	Desempenadeira de aço 15x, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jogar	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
	00012885/SINAPI	(classe b)					
			MO sem LS =>		10,37		10,37
			Valor do BDI =>		6,67		34,30
6.1	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84569: SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	715,20	715,20
Composição Auxiliar	88318: SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8052068	23,32	11,78
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104158	28,88	29,18
Insumo	00039981: SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	26,43	30,89
Insumo	00004377: SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12
Insumo	00034381: SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	308,36	638,23
			MO sem LS =>		28,22		28,22
			Valor do BDI =>		172,86		868,06
6.2	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84578: SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	378,92	378,92
Composição Auxiliar	88318: SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585080	23,32	3,64
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180180	28,88	9,09
Insumo	00038998: SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FUS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	Material	UN	0,8333000	418,03	348,67
Insumo	00004377: SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,21	1,93
Insumo	00038981: SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6878571	26,43	17,88
			MO sem LS =>		8,74		8,74
			Valor do BDI =>		91,58		470,50
6.3	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	81336 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	m²	1,0000000	882,08	882,08
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	28,88	10,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	23,32	4,14
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,00	35,31
Insumo	00038888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 26, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,8504000	30,58	208,83
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LÂMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	820,47	820,47
Insumo	00007588 SINAPI	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8188000	0,81	2,83

MO sem LS => 9,84
Valor do BDI => 213,19
LS => 0,00
MO com LS => 9,84
Valor com BDI => 1.095,25

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	UN	1,0000000	853,08	853,08
Composição Auxiliar	90808 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	UN	1,0000000	402,25	402,25
Composição Auxiliar	100888 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	M	10,0000000	11,04	110,40
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	UN	1,0000000	440,43	440,43

MO sem LS => 188,70
Valor do BDI => 230,35
LS => 0,00
MO com LS => 188,70
Valor com BDI => 1.183,43

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	m²	1,0000000	882,10	882,10
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	28,88	11,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,32	4,45
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,00	35,31

Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	784,86	428,44
Insumo	00039588 SINAPI	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,50	208,93
Insumo	00007500 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93

MO sem LS => 10,68 LS => 0,00 MO com LS => 10,68
 Valor do BCI => 187,28 Valor com BCI => 859,38

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12923 ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	5.400,04	5.400,04
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	13874 ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	Material	un	1,0000000	5.104,75	5.104,75
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	81,87
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	14,5000000	0,76	11,02
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	7,6000000	3,68	27,45
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0298000	100,00	2,98
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,6000000	19,13	143,48
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	00004721/SIN	Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,75	4,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10281 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015000	44,00	0,06
Insumo	10383 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007500	12,54	0,78
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0012000	38,90	0,04

J

Insunio	0001209/SIN	ORSE	Capote de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0081000	13,25	0,10
Insunio	11264	ORSE	Marrão de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015000	13,03	0,02
Insunio	4728	ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Material	un	0,0060000	37,80	0,02
Insunio	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0202500	190,33	3,88
Insunio	4728	ORSE	Telhadeira crata 10"	Material	un	0,0018000	18,88	0,03
Insunio	11246	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052500	11,00	0,06
Insunio	00004721/SIN	ORSE	Areia medle - posto jazide/fornecedor (realizado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0296000	100,00	2,88
Insunio	10780	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0007500	25,65	0,01
Insunio	00012892/SIN	ORSE	Luzo respa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0310000	11,82	0,37
Insunio	00004721/SIN	ORSE	Pedra brida n. 1 (0,6 a 10 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,76	4,46
Insunio	11263	ORSE	Mantão de borrecha com cabo	Material	un	0,0030000	18,76	0,05
Insunio	166	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	1,3743000	14,00	16,24
Insunio	00012833/SIN	ORSE	Bola de segurança com buleira de aço e coelhinho scotchado	Material	par	0,0100000	83,60	0,88
Insunio	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015000	15,40	0,02
Insunio	10617	ORSE	Exames odontológicos/dentistas (checkup)	Serviços	q	0,0054000	300,00	1,62
Insunio	11248	ORSE	Escala médica de bambu	Material	un	0,0052500	10,22	0,03
Insunio	2378	ORSE	Valô transporte	Material	un	1,0551000	4,50	4,74
Insunio	00002711/SIN	ORSE	Cantinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	175,00	0,21
Insunio	10492	ORSE	Cesta Bialice	Material	un	0,0007500	180,00	11,84
Insunio	00001378/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp 8-32	Material	kg	14,5000000	0,76	11,02
Insunio	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0030000	18,80	0,03
Insunio	11247	ORSE	Barras mármora	Material	un	0,0007500	327,80	0,34
Insunio	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (forista)	Mão de Obra	h	7,5000000	19,13	143,40
Insunio	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,85	81,67
Insunio	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com furo de polester, com capuz (armada ou azul)	Material	un	0,0027000	17,22	0,04

[Handwritten signature]

Insumo	13674:ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe B0, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de moia PPF, abertura através de barra de perfilado AP LF NT2 MO.96 CRA	Material	un	1,0000000	5.104,75	5.104,75
Insumo	1631:ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0108000	6,70	0,07
Insumo	10781:ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3743000	5,00	6,87
Insumo	11243:ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007500	28,00	0,02
Insumo	10588:ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007500	4,90	0,29
Insumo	10589:ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0243000	18,00	0,43
Insumo	4174:ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.148, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,04

MO sem LS => 225,33 LS => 0,00 MO com LS => 225,33
 Valor do BDI => 1.305,18 Valor com BDI => 6.705,22

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.7 Composição	12852:ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev D1	343	un	1,0000000	3.954,37	3.954,37
Item Composição	98225: SINAPI	VIDRAÇARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8501 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	2,68	11,94
Insumo	00010507/SIN	ORSE Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	Material	m²	3,7800000	505,50	1.922,13
Insumo	00003104/SIN	ORSE Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradiça inf., dobradiça sup., pivo para dobradiça inf., pivo para dobradiça sup., fechadura central em zamac cromado, contra fechadura de pressão	Material	cj	2,0000000	134,83	269,66
Insumo	00038168/SIN	ORSE Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diâmetro de 25 mm (1")	Material	un	2,0000000	148,70	297,40
Insumo	00011499/SIN	ORSE Moia hidráulica de piso, para portas de até 1100 mm e peso de até 120 kg, com corpo em aço inox	Material	un	2,0000000	728,63	1.453,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00037372: SINAPI	ORSE EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,5000000	1,43	0,71
Insumo	00011499/SIN	ORSE Moia hidráulica de piso, para portas de até 1100 mm e peso de até 120 kg, com corpo em aço inox	Material	un	2,0000000	728,63	1.453,26
Insumo	00037370: SINAPI	ORSE ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,5000000	4,23	2,11

J

Insumo	00010507/SIN	ORSE	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material	m²	3,7600000	808,50	1.622,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,5000000	0,08	0,04
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5000000	0,78	0,39
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5000000	1,31	0,65
Insumo	00003104/SIN API	ORSE	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradiça inf., dobradiça sup., pivo para dobradiça inf., pivo para dobradiça sup., fechadura central em zamac cromado, contra fechadura de pressão	Material	cj	2,0000000	134,83	269,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,5000000	0,80	0,30
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5073800	15,23	7,72
Insumo	00035185/SIN API	ORSE	Fusador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	Material	un	2,0000000	148,70	297,40

MO sem LS => 7,72 LS => 0,00 MO com LS => 7,72
 Valor do BDI => 855,77 Valor com BDI => 4.910,14

6.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91328 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	935,61	935,61
Composição Auxiliar	100669 SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FDIADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	9,6000000	11,04	105,96
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	490,38	490,38
Composição Auxiliar	90906 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	402,29	402,29

MO sem LS => 180,88 LS => 0,00 MO com LS => 180,88
 Valor do BDI => 226,86 Valor com BDI => 1.165,47

6.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	1.248,68	1.248,68

Composição Auxiliar	00608 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	402,25	402,25
Composição Auxiliar	00623 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA FRITURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	545,89	545,89
Composição Auxiliar	00650 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	188,04	188,04
Composição Auxiliar	100888 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	15,2000000	11,04	112,60
			MO sem LS =>		219,49	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		301,65	MO com LS =>	219,49
					Valor com BDI =>		1.550,73

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	1.137,39	1.137,39
Composição Auxiliar	01285 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	482,00	482,00
Composição Auxiliar	100649 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	9,6000000	11,04	105,98
Composição Auxiliar	01506 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	184,87	184,87
Composição Auxiliar	00608 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	402,25	402,25
			MO sem LS =>		205,38	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		274,90	MO com LS =>	205,38
					Valor com BDI =>		1.412,29

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13858 ORSE	Porta de correr em madeira maciça de tel maracajá med. 1,60x2,10 cm, inclusive fechadura, 1x1 cabão batente e ferragem (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e rodana), e = 13,5" cm, fornecimento e instalação	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	4.714,60	4.714,60
Item Insumo	Código Banco ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	14052 ORSE	Puxador de embutir tipo concha em aço inox polido, l= 1,00m	Material	un	1,0000000	358,22	358,22
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	2,0000000	3,70	7,40

J

Insumo	14851	ORSE	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatã med. 1,60x2,10 cm, inclusive fechadura, kit cablo batente e ferragens (concha, engradado, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), e = "3,5" cm	Material	un	1,0000000	4.255,45	4.255,45
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,85	34,11
Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providor	h	2,5000000	3,79	9,47
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,06
Composição	10586	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providor	h	0,5000000	3,08	1,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,85	34,11
Insumo	10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	10577	Serra 40cm	Material	un	0,0002000	20,60	0,00
Insumo	11249	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002000	617,95	0,12
Insumo	14851	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatã med. 1,60x2,10 cm, inclusive fechadura, kit cablo batente e ferragens (concha, engradado, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), e = "3,5" cm	Material	un	1,0000000	4.255,45	4.255,45
Insumo	1851	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038000	6,70	0,02
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,13	36,25
Insumo	00012892/SIN	Linha raspa de couro, cabo curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0115000	11,62	0,13
Insumo	10599	Protetor aciar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	10282	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	4729	Talhadena chata 10"	Material	un	0,0007500	18,56	0,01
Insumo	11247	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,60	0,01
Insumo	4722	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11246	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10898	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11
Insumo	14652	Puzzos de embutir tipo concha em aço inox polido, l= 1,00m	Material	un	1,0000000	358,22	358,22

[Assinatura]

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,25	0,03
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0010000	17,22	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	30,60	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de feço	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11205	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,76	0,00
Insumo	2378	ORSE	Veio transporte	Material	un	0,2987500	4,50	1,79
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0005000	175,00	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	48,85	0,01
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	180,00	4,27
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,84	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038000	63,60	0,24
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,60	0,00
Insumo	10578	ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0004000	15,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6080000	14,00	7,12
Insumo	841	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	180,33	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6080000	5,00	2,54
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	248,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0004000	28,88	0,01
				MO sem LS =>		81,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.139,51	MO com LS =>	81,92
							Valor com BDI =>	5.854,11

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1986 ORSE	Pedra granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Pedra e Tampos de Balcões	m	1,0000000	129,48	129,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2103 ORSE	Argamassa cimento e areia (Mód. 1:1,5) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras granito / Argamassa c/ 0,15 x 0,15 x 0,20 m - Condição mecânica e transporte	Argamassa	m²	0,0020000	527,98	1,06
Composição	10550 ORSE	Escargos Complementares - Pedreiro	Pavimentação	h	0,7000000	2,58	2,58
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,36
Insumo	1726 ORSE	Pedra granito cinza polido 17 x 20m	Material	m	1,0000000	112,52	112,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,76	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	10282 ORSE	Regue de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0031680	4,90	0,01
Insumo	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	327,80	0,02
Insumo	10462 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031680	180,00	0,56
Insumo	4729 ORSE	Talhadore chapa 10"	Material	un	0,0000024	18,56	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004800	11,00	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	00012896/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,25	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031000	12,54	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	1726 ORSE	Pedra granito cinza polido 17 x 20m	Material	m	1,0000000	112,52	112,52
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	d	0,0002832	300,00	0,85

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021800	100,00	0,21
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Escota métrica de bambu	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0005854	83,60	0,03
Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	13,65	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018294	11,92	0,01
Insumo	10509	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0010820	190,33	0,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	0,0044000	0,78	0,88
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65"1 / 100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000018	175,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000018	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	17,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,00	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005854	8,70	0,00

MO sem LS => 13,49 LS => 0,00 MO com LS => 13,49
Valor do BDI => 31,29 Valor com BDI => 160,76

8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3958 ORSE	Gradi de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	185,33	185,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10949 ORSE	Emprego Complementares - Servente	Provisório	h	0,4000000	3,78	1,51
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,85

[Assinatura]

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisória	h	0,4000000	3,89	1,48
Insumo	3136 ORSE	Grade de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Material	m²	1,0000000	188,77	188,77
Composição	1403 ORSE	Argamassa cimento e areia (prop. 1-1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiros anéis Argamassas edm. 0,35 x 0,40 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte		m³	0,0010000	521,69	0,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0016472	5,60	0,40
Insumo	11247 ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	00004760/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,13	7,65
Insumo	00012892/SIN	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018482	11,92	0,02
Insumo	10817 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0003218	300,00	0,09
Insumo	00017605/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004524	13,25	0,00
Insumo	3136 ORSE	Grade de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Material	m²	1,0000000	188,77	188,77
Insumo	11285 ORSE	Mantido da borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11284 ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	Contêiner de maço, em aço, com capacidade de 46 a 65" 1/2" 100" kg, preu com camera	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	00001378/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	0,4822000	0,78	0,34
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005432	63,80	0,04
Insumo	4722 ORSE	Coíter de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014472	18,80	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001608	17,22	0,00
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0012080	190,33	0,22

Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001212	18,58	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	29,00	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00	
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4040000	13,65	5,51
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0038180	160,00	0,68	
Insumo	00000070/SIN	ORSE	Área média - posto jazida/fornecedor (retrato na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,0010800	105,00	0,10
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0038180	4,80	0,01	
Insumo	10382 ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0038180	12,54	0,04	
Insumo	2378 ORSE	Vala transporte	Material	un	0,0041784	4,80	0,28	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005432	6,70	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0816472	14,00	1,14	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00	
Insumo	10780 ORSE	Prumo de feço	Material	un	0,0000400	25,65	0,00	
Insumo	11248 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002800	10,22	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000404	37,60	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000800	30,80	0,00	

MO sem LS => 13,16 LS => 0,00 MO com LS => 13,16
 Valor do BDI => 44,78 Valor com BDI => 230,12

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,47	8,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	28,68	4,97
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	560,28	2,16
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	21,32	1,34
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>	10,51

[Assinatura]

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104938 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,12	24,12
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2871000	28,58	8,19
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,32	3,16
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0184000	623,16	11,58
				MO sem LS =>	9,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,62	MO com LS =>	9,88
						Valor com BDI =>	29,84

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87553 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0184000	623,16	11,58
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2805000	28,58	8,10
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1402000	21,32	3,00
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,66	MO com LS =>	9,23
						Valor com BDI =>	29,10

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5057 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	505,25	505,25

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4974 ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	Serviços	m²	1,0000000	505,25	505,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Insuno	4974:ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, esp. 3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com lomecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 600 com sete camadas	Serviços	m²	1,0000000	605,25	605,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	122,11	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	627,36

7.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9904:ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antárdida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada po- I, rejuntado, exclui regularização da base ou emboço. Rev 01_09/2024	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	97,75	97,75
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	9924:ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antárdida ou similar cod.26090	Material	m²	1,0500000	65,00	68,19
Insuno	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,13	10,62
Composição	10549:ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,4500000	3,79	1,70
Insuno	2540:ORSE	Rejunta colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3600000	3,60	1,33
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Composição	00008111/SIN	Argamassa Industrializada AC-1, Molhada ou Simil	Argamassa	kg	4,5000000	1,49	6,70
Composição	10560:ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providência	h	0,5500000	3,88	2,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10362:ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048418	12,54	0,05
Insuno	ORSE	Capa para chuva em pec com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002083	17,22	0,00
Insuno	00012894/SIN						
Insuno	4174:ORSE	Desempenadeira de aço lsa, cabo madeira, ref.140, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,00	0,00
Insuno	10599:ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018567	18,00	0,03
Insuno	11284:ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,53	0,00
Insuno	11248:ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0003650	10,22	0,00
Insuno	10769:ORSE	Nível de bolha da madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insuno	10760:ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000560	25,95	0,00
Insuno	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000663	175,00	0,01
Insuno	00002711/SIN						

f

Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,90	1,33
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4816000	13,85	6,37
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Capacete de segurança c/ frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008189	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	16,76	0,00
Insumo	11265	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1050087	6,00	0,52
Insumo	10781	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1050087	14,00	1,47
Insumo	158	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000482	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000560	25,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	327,80	0,01
Insumo	11247	ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	Material	m²	1,0500000	85,90	88,18
Insumo	9824	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	19,43	10,82
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008232	6,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003650	11,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup)	Serviços	cl	0,0004128	300,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0812792	4,50	0,38
Insumo	2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punta 7" cm)	Material	par	0,0023726	11,92	0,02
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0001445	18,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048418	180,00	0,88
Insumo	10482	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0018473	180,33	0,28
Insumo	841	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0048418	4,00	0,02
Insumo	10598	ORSE	Argamassa industrializada Votomassas AC-II, ou similar	Material	kg	3,7800000	1,57	6,31
Insumo	2884	ORSE	Pl. quadrada	Material	un	0,0000983	38,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008252	63,80	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE						

MO sem LS =>

17,08

LS =>

0,00

MO com LS =>

17,08

f

			Valor do BDI =>	23,62	Valor com BDI =>		121,37
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82543: SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,23	25,23
Composição Auxiliar	83281: SINAPI	GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00345000	24,78	0,11
Composição Auxiliar	83282: SINAPI	GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00840000	23,78	0,16
Composição Auxiliar	88239: SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08300000	21,81	1,85
Composição Auxiliar	88282: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11800000	28,47	3,36
Insumo	00004435: SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,83400000	30,67	18,44
Insumo	00040568: SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 6)	Material	KG	0,03000000	21,14	0,63
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	3,58
			Valor do BDI =>	6,09	Valor com BDI =>		31,32
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100383: SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	27,71	27,71
Composição Auxiliar	83274: SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00430000	66,02	0,29
Composição Auxiliar	88282: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16000000	28,47	4,55
Composição Auxiliar	88239: SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08300000	21,81	1,81
Composição Auxiliar	83272: SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00300000	102,88	0,30
Insumo	00004430: SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,55600000	14,50	8,06
Insumo	00005075: SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,12000000	20,98	2,51
Insumo	00004425: SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,22200000	30,67	6,80

J

Item Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 8 X 18" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0890000	38,31	3,70	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,33 8,85	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,33 34,40
8.3 Composição	Código Banco 12374 ORSE	Descrição Estrutura Metálica Gelpões em Pórtico - Colunas/Vigas em Alma Chela, Terças UDC 127, 2 águas, 8 lanternas, Pd 8,0m, entre pórticos 8,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura td epoxi de ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto lorn. Telhas - Executada	Tipo Estrutura Metálica	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 374,52	Total 374,52	
Item Insumo	Código Banco 00001213 SIN	Descrição Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Tipo Mão de Obra	Und h	Quant. 0,1800000	Valor Unit. 19,13	Total 3,43	
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,3200000	4,33	1,38	
Composição	3765 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta semilla epoxi branco e 1 de esmalte epoxi branco, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,9400000	51,58	48,48	
Item Insumo	00006111 SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6900000	13,65	23,78	
Composição	3738 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo cinza de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,9400000	21,22	19,94	
Item Insumo	4883 ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,2300000	2,78	0,63	
Item Insumo	13113 ORSE	Perfí Apo, UDC Simplex 127 x 50 x 5,13 (kg/m) - SAE 100B1012	Material	kg	5,1300000	8,88	44,42	
Item Insumo	13273 ORSE	Perfí Apo Laminado, I - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	8,7200000	10,00	87,20	
Item Insumo	6904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,3200000	4,00	1,28	
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8900000	3,79	7,16	
Item Insumo	180 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pad	2,7000000	0,50	1,35	
Item Insumo	00006160 SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	18,13	6,12	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1800000	3,70	0,70	
Item Insumo	13088 ORSE	Perfí Apo Laminado, I - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	10,4300000	10,00	104,30	
Item Insumo	4182 ORSE	Aluguel de furadeira industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2700000	1,29	0,34	
Item Insumo	2494 ORSE	Caminhão guilhotado 11,6 t (m.benz - 1 620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1500000	143,72	21,55	

f

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11272 ORSE	Alicate Olinpador (cripador)	Material	un	0,0000320	88,71	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000180	29,90	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3735042	5,00	1,88
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0003384	18,82	0,00
Insumo	8804 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,3200000	4,00	1,28
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	48,95	0,00
Insumo	00005180/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	19,13	6,12
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000360	28,88	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028162	63,80	0,18
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007338	17,22	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004230	12,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000180	617,95	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0055035	180,33	1,04
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000840	120,45	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0038070	26,80	0,10
Insumo	11250 ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0018458	17,50	0,03
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	Material	un	0,0000640	35,44	0,00
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (480mm), Ref.138 Z Gadore	Material	un	0,0000640	103,89	0,00
Insumo	2464 ORSE	Caminhão gruatório 11,5 t (nubenz - 1 1820/37 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1500000	143,72	21,56
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,63
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	por	2,7000000	0,50	1,35
Insumo	2223 ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0848000	122,16	10,33
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000640	58,51	0,00

J

Insuno	00003788/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2620000	2,86	0,76
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3130000	13,85	31,98
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014676	300,00	0,44
Insuno	11283	ORSE	Seletor horizontal para fita de epo 1"	Material	un	0,0000320	456,01	0,01
Insuno	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker	Material	un	0,0000840	382,00	0,02
Insuno	13088	ORSE	Perfil Aço Laminado, L - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	10,4300000	10,00	104,30
Insuno	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0084387	11,92	0,10
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004626	175,00	0,08
Insuno	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000939	18,55	0,01
Insuno	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0004628	36,90	0,01
Insuno	10598	ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0066042	18,00	0,11
Insuno	11271	ORSE	Talhadora com punho de proteção 22 x225mm ref.2072088R Belsar	Material	un	0,0000320	27,54	0,00
Insuno	4863	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,2300000	2,78	0,63
Insuno	13273	ORSE	Perfil Aço Laminado, L - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	8,7200000	10,00	87,20
Insuno	11270	ORSE	Martelo de sola do tipo picareta, cabo de madeira, 300x61,4x8,5mm	Material	un	0,0000960	27,01	0,00
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0002313	37,80	0,00
Insuno	00005330/SIN	ORSE	Dilúente epoxi	Material	l	0,0188000	81,43	1,15
Insuno	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0002580	357,49	0,09
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000180	246,00	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0186106	4,80	0,08
Insuno	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000840	83,61	0,00
Insuno	11265	ORSE	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000320	837,51	0,02
Insuno	11260	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0000840	80,50	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3083357	4,50	1,37
Insuno	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moresas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000840	218,44	0,01

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,8460000	19,13	19,18
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0185105	180,00	3,13
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 80987 Beltools	Material	un	0,0000960	18,75	0,00
Insumo	4182	ORSE	Aluguel da lixadeira industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2700000	1,36	0,34
Insumo	10576	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000380	15,15	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0038070	11,68	0,04
Insumo	11262	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000848	289,00	0,02
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022014	13,25	0,02
Insumo	2224	ORSE	Esmalta epóxi	Material	l	0,2256000	130,70	29,48
Insumo	11288	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0000980	387,80	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada solda-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	Material	un	0,0000640	84,38	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3735042	14,00	5,22
Insumo	1881	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020182	8,70	0,01
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000	8,68	44,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0185105	12,54	0,20

MO sem LS => 57,49 LS => 0,00 MO com LS => 57,49
 Valor do BDI => 90,52 Valor com BDI => 485,04

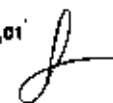
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9434 ORSE	Ruíto em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	Complementos	m	1,0000000	30,88	30,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00008111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,85	3,41
Composição	10590 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,2800000	3,68	0,91
Insumo	00001116/SIN ORSE	Ruíto externo da chapa de aço galvanizado num 26, corte 28 cm	Material	m	1,0500000	18,09	18,89
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	19,13	4,78
Insumo	00004750/SIN ORSE	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1000000	18,81	1,88
	00005081/SIN						

J

Composição	10449 ORSE	Encargos Complementares - Serviço	Procedência	h	0,2800000	9,79	0,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,80	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,80	0,00
Insumo	11284 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0388750	4,50	0,17
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	10509 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	190,33	0,14
Insumo	10262 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,25	0,00
Insumo	00000111/SIN	ORSE Serviço de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00002711/SIN	ORSE Canhão de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	175,00	0,00
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	180,00	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	63,60	0,02
Insumo	00005061/SIN	ORSE Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1000000	18,81	1,88
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000750	18,68	0,00
Insumo	00001115/SIN	ORSE Rulo ardido de chape de aço galvanizada num 26, corte 26 cm	Material	m	1,0500000	18,09	18,99
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,88	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,80	0,01



Insuno	4722	ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,60	0,00	
Insuno		ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0011500	11,82	0,01	
Insuno	00012892/SIN	10769	ORSE	Nível de bolha da madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insuno		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0609000	6,00	0,28
Insuno		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022600	12,64	0,03
Insuno		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	18,13	4,78	
Insuno	00004750/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002000	300,00	0,05
Insuno		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,22	0,00	
Insuno	00012894/SIN	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0609000	14,00	0,71
Insuno		10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	38,60	0,00
Insuno		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	8,70	0,00

MO sem LS => 8,19 LS => 0,00 MO com LS => 8,19
 Valor do BDI => 7,41 Valor com BDI => 38,07

8,6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	6837	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Pelotas e Tampos de Balcões	m	1,0000000	52,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0000000	9,11
Composição	11940	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	Conversão Inten/Orc	m²	0,0500000	112,29
Composição	127	ORSE	Concreto simples telhado forç=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	599,23

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	1569 ORSE	Madeira mira serrada (barrato) 6 x 8cm - 0,0038 m³/m (engatim, louro)	Material	m	1,0734500	8,79	7,24
Insumo	10282 ORSE	Requis de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	ORSE 00012885/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,25	0,00
Insumo	10376 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000840	26,69	0,00
Insumo	10760 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0000004	25,65	0,00

J

Insumo	00005088/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,80
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000268	178,00	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004398	6,70	0,00
Insumo	10588	ORSE	Torquessa	Material	un	0,0000004	38,00	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9327000	5,51	5,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8653)	Material	m³	0,0100000	490,00	4,90
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	500,00	0,07
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	18,80	0,00
Insumo	51	ORSE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,11	7,28
Insumo	10751	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0519249	5,00	0,30
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	18,13	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	13,85	1,61
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	18,13	8,88
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013991	11,82	0,01
Insumo	11254	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e sola/forro acolchoado	Material	par	0,0004398	83,50	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000470	817,95	0,02
Insumo	10578	ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000940	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	249,00	0,01
Insumo	00006183/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, engastim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1071000	18,85	1,81
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,50	0,00
Insumo	00005088/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 1 1/2)	Material	kg	0,0087600	18,80	0,14
Insumo	11245	ORSE	Desempoleadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,50	0,00

Insumo	10569	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0010949	18,00	0,01		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	48,85	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000470	29,90	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	18,13	0,08		
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	17,22	0,00		
Insumo	4726	ORSE	Talhadeta cheta 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00		
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0100000	50,38	0,50		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Adas ou similar	Material	un	0,0000018	12,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008125	180,33	0,17		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435827	4,50	0,19		
Insumo	10566	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,50	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	190,90	0,52		
Insumo	11248	ORSE	Escota métrica de bambu	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00		
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0070000	8,45	0,05		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0819249	14,00	0,88		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 barg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 barg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,35	1,33		
Insumo	11247	ORSE	Serra minora	Material	un	0,0000004	327,60	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000285	38,50	0,00		
Insumo	00001348/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeira plastificado) para formas de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 16 mm	Material	m²	0,2044000	49,75	10,18		
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69
					Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>	85,01

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04220 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,6000000	144,48	144,48
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5880000	29,21	16,20
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,22	14,78
Composição	88302 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0183000	25,76	0,48
Composição	88311 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0182000	24,78	0,45
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1010000	40,00	6,44
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	20,83	0,51
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0045000	74,06	0,30
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CÔRTE 100 CM	Material	M	1,0500000	83,05	87,20
Insumo	00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	107,08	19,27
			MO sem LS =>		20,76	LS =>	20,76
			Valor do BDI =>		34,92	Valor com BDI =>	179,41

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	209 ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penstrol ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	14,53	14,53
Item Insumo	Código Banco ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004763/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	1114 ORSE	Imunizante incolor penstrol cupim (vedact) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	Material	l	0,1250000	48,73	6,09
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,1500000	9,79	0,88
Composição	10563 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisória	h	0,5000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000000	17,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,25	0,00

[Assinatura]

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,16
Insumo	1114	ORSE	Imunizante incolor penstrol cupim (vedact) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	Material	l	0,1250000	40,73	5,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,50	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	15,92	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	10563	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,96	0,01
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	38,90	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010350	11,02	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	83,60	0,02
Insumo	10566	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0020250	4,90	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	160,33	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	Material	un	0,0006800	17,50	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	29,60	0,03
Insumo	00004753/SIN	ORSE	Punzei (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	12,13	5,73
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,95	2,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020350	190,00	0,38
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	15,56	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	266,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/ 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	175,06	0,00

MCO sem LS =>

7,77

LS =>

0,00

MCO com LS =>

7,77

f

				Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>		18,04	
8.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	77,75	77,75		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	28,21	3,61		
Composição Auxiliar	83221 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	24,75	0,13		
Composição Auxiliar	83222 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0079000	23,78	0,17		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,32	3,37		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2800000	0,37	0,46		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2800000	6,57	7,01		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	MP	1,3570000	48,08	82,50		
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	18,79			Valor com BDI =>	98,54

8.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9075 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	Telhamento	m²	1,0000000	119,80	119,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Serveite	Providência	h	0,3000000	3,70	1,13
Insumo	ORSE	Serveite de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00004111/SINAPI	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,8200000	2,08	1,68
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	00001213/SINAPI	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providência	h	0,8000000	3,70	1,11
Insumo	9381 ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm	Material	m²	1,0800000	99,67	105,66
Insumo	7688 ORSE	Massa 3M p/ calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

J

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/intermittentes (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10768	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000000	30,90	0,00
Insumo	7566	ORSE	Massa 3M para soldagem	Material	kg	0,0040000	32,68	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0810800	14,00	0,85
Insumo	10578	ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	28,88	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000300	248,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,33	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	160,00	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0810800	5,00	0,30
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000300	817,85	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva resaca de couro, cano curto (junho "7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	48,85	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003800	13,25	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	6361	ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm	Material	m²	1,0800000	89,97	105,88
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0004500	83,80	0,02
Insumo	7884	ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,5200000	2,00	1,68
Insumo	10362	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10577	ORSE	Sarrete 40cm	Material	un	0,0000300	28,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira curta 10"	Material	un	0,0000800	18,88	0,00

f

Insumo	00012094/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos tranco proteção	Material	pr	0,0004600	8,70	0,00
Insumo	10508	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	37,60	0,00

MO sem LS => 9,82 LS => 0,00 MO com LS => 9,82
 Valor do BDI => 20,85 Valor com BDI => 148,75

8.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	08488	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	83,61	83,61
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	23,88	23,88
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0385000	33,35	34,60
Insumo	00038443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,28	0,61
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,35	0,88
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	31,50	0,38
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0338000	54,11	1,81
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,83	3,50
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,6 MM, "48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,78	27,59

MO sem LS => 9,87 LS => 0,00 MO com LS => 9,87
 Valor do BDI => 20,20 Valor com BDI => 103,81

8.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12973	ORSE	Forro de pvc, em réguas de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref. Arafornos ou similar	343	m²	1,0000000	133,22	133,22
Item Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00043131/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 8 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 6 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	Material	kg	0,0426000	29,45	1,25
Insumo	00040547/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	Material	cento	0,0132000	29,87	0,39

Insumo	00039430/SIN API	ORSE	Pendurel ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, moleta e rebite, para perfil tipo canelato de estrutura em forros drywall	Material	un	1,3285000	2,58	3,39
Insumo	00039443/SIN API	ORSE	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticlar e ponta broca (B), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	2,1912000	0,29	0,56
Insumo	13711	ORSE	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodafornos	Material	m	1,3300000	10,57	14,05
Insumo	13710	ORSE	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref: Anafornas ou similar	Material	m²	1,0956000	67,45	73,89
Insumo	00039427/SIN API	ORSE	Perfil canelato, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, 46 x 18" (l x h), comprimento 3 m	Material	m	3,6498000	5,81	26,21
Insumo	00040852/SIN API	ORSE	Parafuso, autoatacante, cabeça chata, fenda simples, em aço zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	Material	cento	0,0333000	50,88	1,69
Composição	38278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	23,68	11,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00039427/SIN API	Perfil canelato, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, 46 x 18" (l x h), comprimento 3 m	Material	m	3,6498000	5,81	26,21
Insumo	00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	0,4994000	0,01	0,00
Insumo	13710	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref: Anafornas ou similar	Material	m²	1,0956000	67,45	73,89
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,4994000	4,23	2,11
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,4994000	1,43	0,71
Insumo	00043489	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	0,4994000	0,88	0,44
Insumo	13711	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodafornos	Material	m	1,3300000	10,57	14,05
Insumo	00044467	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,5051531	15,27	0,21
Insumo	00043131/SIN API	Arma galvanizado 6 bsw, d = 5,18 mm (0,157 kg/m), ou 8 bsw, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bsw, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	Material	kg	0,0426000	29,45	1,25
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,4994000	0,60	0,28
Insumo	00039443/SIN API	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticlar e ponta broca (B), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	2,1912000	0,26	0,56

Insumo	00030430/SIN API	ORSE	Perfural ou preflita reguladora, em aço galvanizado, com corpo, moleta e rebite, para perfil tipo canal de estrutura em lortos drywall	Material	un	1,3285000	2,68	3,39	
Insumo	00040847/SIN	ORSE	Parafuso zincado, autotorcante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	Material	cento	0,0132000	29,67	0,39	
Insumo	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,4994000	0,09	0,03	
Insumo	00040552/SIN	ORSE	Parafuso, autotorcante, cabeça chata, fenda simples, em aço zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	Material	cento	0,0333000	50,88	1,69	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	32,19			Valor com BDI =>	165,41
8.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	221,61	221,61		
Composição Auxiliar	88382 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	24,47	14,28		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	21,32	8,26		
Composição Auxiliar	103874 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	759,69	41,03		
Composição Auxiliar	82787 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	17,67	21,56		
Composição Auxiliar	82273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ DIREITO SIMPLES. AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	20,05	19,44		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,60	1,03		
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	77,90	77,90		
Insumo	00006183 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "3,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	20,49	38,31		
				MO sem LS =>	26,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,16
				Valor do BDI =>	53,56			Valor com BDI =>	275,17
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	47,87	47,87		
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	800,91	34,80		

Composição Auxiliar	B8308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	28,86	7,07
Composição Auxiliar	B8516 SINAPI	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	23,52	2,88
InsUMO	00007134 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,44	2,61
InsUMO	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,88	0,43
				MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,57	MO com LS =>	13,98
						Valor com BDI =>	59,44
9.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço M, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Aço	m²	1,0000000	28,19	28,19
InsUMO	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	00006111/SIN	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
InsUMO	00004750/SIN	Pedreiro (hortista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	1008 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pacotes areia, dim. 0,35x0,45x0,23m - Condição mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0282500	408,01	10,19
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,4000000	3,60	1,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,4000000	3,79	1,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	4722 ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
InsUMO	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	180,33	0,25
InsUMO	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001500	17,22	0,00
InsUMO	00012894/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedora (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70
InsUMO	00000370/SIN	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
InsUMO	10588 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
InsUMO	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0732100	4,50	0,32
InsUMO	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
InsUMO	10790 ORSE	Prumo de fecho	Material	un	0,0000400	25,05	0,00
InsUMO	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00
InsUMO	00012895/SIN						

J

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000890	44,00	0,00
Insumo	159	ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,0016200	14,00	1,28
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,13	7,86
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	7,8000000	0,78	5,70
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida a acidente em grupo	Serviços	un	0,0048500	12,54	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0007200	63,80	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,60	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,85	6,82
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talheceira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos traseira proteção	Material	pr	0,0007200	8,70	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,76	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	180,00	0,78
Insumo	10761	ORSE	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0016200	5,00	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,10
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (tamho "7" cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02

MO sem LS => 14,47 LS => 0,00 MO com LS => 14,47
 Valor do BDI => 6,33 Valor com BDI => 32,52

8.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

f

Composição	87255 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	89,08	89,08
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,92	5,18
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8825000	28,78	25,37
Insuño	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	8,10	0,85
Insuño	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	1,04	9,48
Insuño	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1326400	51,48	58,30
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,94	MO com LS =>	21,18
						Valor com BDI =>	123,02

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88850 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X80CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	14,11	14,11
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0828000	23,92	0,78
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	28,78	2,50
Insuño	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1876000	51,48	9,65
Insuño	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,04	0,68
Insuño	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	8,10	0,54
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41	MO com LS =>	2,24
						Valor com BDI =>	17,52

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2520 ORSE	Atorro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive equalção em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Canteiros e Atorres	m²	1,0000000	128,94	128,94

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insuño	2483 ORSE	Auto-lim autoprop. 10,0 l (dynapac - ca 250 - 118,0 hp)	0,0133333	0,0093333	0,004	208,45	45,09	2,13
Insuño	2476 ORSE	Motorveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	319,45	85,48	4,14
Insuño	2459 ORSE	Caminhão tanque 8000 l (m. terra - ATEGO 1418/42 - 135,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	187,97	12,87	2,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	00008111/SIN	Serveite de obras (horista)	Mão de Oera		h	0,0288887	13,85	0,38
Insuño	00000366/SIN	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2000000	100,00	120,00

[Assinatura]

Composição	10010 ORSE	Encargos Complementares - Servicos	Previdencia	h	0,0267000	3,70	0,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motorveladora 18000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	310,45	85,48	4,14
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,0133333	0,0083333	0,004	208,45	45,99	2,13
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (ml. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	187,97	12,67	2,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadora chapa 10"	Material	un		0,0000080	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un		0,0000027	37,80	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un		0,0001202	12,54	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		0,0000214	8,70	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h		0,0266887	13,65	0,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par		0,0000014	11,92	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un		0,0001202	4,80	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un		0,0001202	180,00	0,02
Insumo	00000388/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³		1,2000000	100,00	120,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un		0,0000053	17,22	0,00
Insumo	150	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un		0,0027181	14,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un		0,0025125	4,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pã quadrada	Material	un		0,0000053	38,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminha de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" 1/2 "100" kg, pneu com câmara	Material	un		0,0000053	175,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un		0,0000401	180,33	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		0,0000481	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un		0,0000160	13,25	0,00

J

Insumo	10517:ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000107	300,00	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e couro antidisco	Material	par	0,0000214	63,60	0,00
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	10761:ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelada)	Serviços	un	0,0027181	5,00	0,01
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,16		160,10
				MO com LS =>			0,36
				Valor com BDI =>			160,10

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992: SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,49	82,49
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1465000	26,88	4,29
Composição Auxiliar	68316: SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	23,32	5,73
Composição Auxiliar	68262: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875000	25,47	2,27
Composição Auxiliar	84884: SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ACO L AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0738000	625,93	38,65
Insumo	00004517: SINAPI	SARRAFO 2,6 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,11	1,84
Insumo	00003068: SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,99	0,50
Insumo	00007156: SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	MP	1,0816000	28,26	28,51
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,93		102,42
				MO com LS =>			13,38
				Valor com BDI =>			102,42

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13647: ORSE	Grama esmeralda em placas, torçimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	22,38	22,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208: ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0500000	85,71	4,28
Insumo	11005: ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	14,80	14,80
Composição	10881: ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,1200000	3,78	0,46
Insumo	ORSE	Jardineiro (hortista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,49	1,85
Insumo	00044503/SIN						
Insumo	ORSE	Serveintes de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,85	0,81
Composição	00006111/SIN						
	10548: ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,79	0,22

J

Orçamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuano	1045Z	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	180,00	0,16
Insuano	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000720	300,00	0,02
Insuano	2378	ORSE	Vião transporte	Material	un	0,0168340	4,90	0,07
Insuano	10766	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00006340	26,90	0,00
Insuano	11003	ORSE	Grana serrada em peças	Material	m²	1,0000000	14,80	14,80
Insuano	10556	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 12um	Material	un	0,00003240	18,00	0,00
Insuano	00012864SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de proteção, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,26	0,00
Insuano	4726	ORSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0000540	18,60	0,00
Insuano	00012864SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarilla ou azul)	Material	un	0,0000360	17,22	0,00
Insuano	1106Z	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006100	12,64	0,01
Insuano	4726	ORSE	Manteia 1 kg com calço	Material	un	0,0000180	37,90	0,00
Insuano	00044504SIN	ORSE	Jardameiro (frontal)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,48	1,60
Insuano	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0163240	6,00	0,06
Insuano	166	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0163240	14,00	0,25
Insuano	00002711SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360	176,00	0,00
Insuano	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0000700	180,33	0,05
Insuano	2206	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0600000	60,71	4,28
Insuano	10556	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insuano	00012862SIN	ORSE	Linha mespa de couro, canto curto (quarto 7" on)	Material	par	0,0004140	11,62	0,00
Insuano	1651	ORSE	Corda balsa proteção	Material	pv	0,0001440	6,70	0,00
Insuano	00000111SIN	ORSE	Servente de obras (frontal)	Mão de Obra	h	0,0000000	13,86	0,81
Insuano	00012862SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e acolchoamento acolchoado	Material	par	0,0001440	60,00	0,00

MO sem LS => 2,06 LS => 0,00 MO com LS => 2,06
 Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 27,78



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1 Composição	344 ORSE	Bucha com anilha em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,60	1,60
Item Composição	10582 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	h	0,0100000	3,85	0,03
Insumo	326 ORSE	Bucha em liga zamak para eletróduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	214 ORSE	Anilha em liga zamak p/eletróduto 25mm, d=1 "	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002430/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
Item Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	h	0,0100000	3,78	0,03
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,56	0,00
Insumo	00002430/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0016830	4,50	0,00
Insumo	10786 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	38,90	0,00
Insumo	10761 ORSE	Rafeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,84	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	84,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva macia de couro, cano curto (punto "7" cm)	Material	par	0,0000460	11,82	0,00
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000180	6,70	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alcoba volt-emprego	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 17" 100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000020	175,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,60	0,00

J

Insuno	214	ORSE	Arruela em liga zamak pré-estreado 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquinha de aço e cofertinho escolhoado	Material	par	0,0000160	83,60	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	28,89	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,22	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,01
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,33	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120m	Material	un	0,0000390	18,00	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,25	0,00
Insuno	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,98

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak pré-estreado 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,94	1,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10352	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	h	0,0100000	3,65	0,03
Composição	10349	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	h	0,0100000	3,79	0,03
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insuno	10354	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
Insuno	10386	ORSE	Arruela em liga zamak pré-estreado 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10789	ORSE	Pl. quadrada	Material	un	0,0000020	36,50	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,25	0,00

J

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000040	17,22	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020380	14,00	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000380	18,00	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000020	175,00	0,00		
Insumo	10366	ORSE	Amoleta em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	10384	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	8,70	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000080	300,00	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0016850	4,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00		
Insumo	4726	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000030	18,68	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00		
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000480	11,92	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020380	5,00	0,01		
Insumo	641	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	160,33	0,00		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,99	0,00		
Insumo	10576	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020020	26,69	0,00		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19		
Insumo	00002439/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	83,60	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0000800	4,90	0,00		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,40

J

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,78	18,78
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0008000	743,59	0,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,51	7,13
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,23	8,50
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47
		MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
		Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	23,20
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0012000	743,59	0,89
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	28,23	8,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	24,51	7,37
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,92	4,92
		MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
		Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	27,26
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92868 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	24,51	7,13
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0008000	743,59	0,60
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,23	8,50
Insumo	00002558 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
		MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
		Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	21,94
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91820 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,59	24,59

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	24,61	8,94
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	23,23	10,89
Insumo	00001974 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,92	MO com LS =>	13,43
						Valor com BDI =>	30,42

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91877 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	25,23	5,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	24,61	4,55
Insumo	00001902 SINAPI	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,06	MO com LS =>	6,84
						Valor com BDI =>	15,73

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13383 ORSE	Lua de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	13,41	13,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,1057000	3,79	0,40
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,1057000	3,85	0,88
Insumo	1419 ORSE	Lua ferro galvanizado d= 3/4"	Material	un	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	13,85	1,44
Insumo	00006111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	13,13	2,02
Insumo	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1419 ORSE	Lua ferro galvanizado d= 3/4"	Material	un	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006105	34,00	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000423	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	13,85	1,44
Insumo	00006111/SIN						

J

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0001588	83,60	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000211	47,60	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0000317	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carretilho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000211	176,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000513	12,54	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alcete volt-ampérmetro	Material	un	0,0000211	163,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000848	300,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000108	37,80	0,00
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001268	13,25	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000211	26,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0215205	5,00	0,10
Insumo	00002439/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	19,13	2,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000211	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009513	190,00	0,18
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0003865	18,00	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003171	190,53	0,08
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004882	11,82	0,00
Insumo	10511	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001891	8,70	0,00
Insumo	150	ORSE	Almoco (Paginação do empregador)	Material	un	0,0215205	14,00	0,30
Insumo	2378	ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0168592	4,50	0,07
Insumo	10568	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009913	4,90	0,00

MO sem LS => 3,46 LS => 0,00 MO com LS => 3,46
 Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 16,65

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	704 ORSE	Fornecimento e instalação da bucha de nylon s10 (ref. vl - 1,80 valeam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,19	4,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Preços	h	0,1000000	3,86	0,39

Insuno	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insuno	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba a10	Material	un	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composicao	10346	ORSE	Encargos Complementares - Geral	Provisões	h	0,1000000	8,79	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insuno	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insuno	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,17
Insuno	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadeta chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insuno	00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insuno	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (junho 7" cm)	Material	par	0,0004500	11,92	0,00
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008000	12,54	0,01
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	160,33	0,05
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demonstração (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insuno	00012895/SIN	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insuno	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insuno	10791 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	8,00	0,10
Insuno	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,89	0,00
Insuno	00004374/SIN	Bucha de nylon sem aba a10	Material	un	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	1051 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	8,70	0,00
Insuno	158 ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28

f

Insumo	10738	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000200	38,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0003800	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0158900	4,60	0,07
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,60	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,38
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
					MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>	5,20

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	Provisórios	un	1,0000000	4,31	4,31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	5,79	0,37
Insumo	319	ORSE	Bucha de nylon s-07	Material	un	1,0000000	0,34	0,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Cabo para chuva em pvc com furo de poeaster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/denissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0000800	390,00	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,88	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,38
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Lixa raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0004800	11,82	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chato 10"	Material	un	0,0000300	18,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0003800	18,00	0,00

[Assinatura]

Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,33	0,05
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00
Insuno	10386	ORSE	Protetor sunquider	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insuno	319	ORSE	Bucha de nylon 8-07	Material	un	1,0000000	0,34	0,34
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,91
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	180,00	0,17
Insuno	158	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0203800	14,00	0,28
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	6,70	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	173,00	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	28,89	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0158900	4,50	0,07
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,80	0,00

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27
 Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,35

10.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	664/ORSE	Fornecimento e instalação da bucha de nylon s12 (ref. vi-1.81 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,26	4,26
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,91
Insuno	321/ORSE	Bucha de nylon s-12	Material	un	1,0000000	0,29	0,29
Composição	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,1000000	3,85	0,36
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,36
Composição	10548/ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1000000	3,78	0,37

J

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	25,89	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008000	4,90	0,00
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,13	1,81
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marmela 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0003800	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008000	12,54	0,01
Insumo	321	ORSE	Bucha de nylon 8-12	Material	un	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicata com isolamento	Material	un	0,0000200	47,89	0,00
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,92	0,00
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,38

Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Cuninho de mão, em aço, com capacidade de 46 a 85 l / 100 kg, preso com camisa	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	3,27
				Valor do BDI =>	1,02			5,28
10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	1,24	1,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	Material	un	1,0000000	1,04	1,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,0100000	2,85	0,08
Insuno	00002439/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insuno	168	ORSE	Aknopo (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000040	300,00	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000230	11,92	0,00
Insuno	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	Material	un	1,0000000	1,04	1,04
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000020	17,22	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	8,70	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000080	13,25	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cuninho acolchoado	Material	par	0,0000070	63,60	0,00
Insuno	10598	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0000450	4,80	0,00

J

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0000020	47,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0000160	190,33	0,00
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	10,13	0,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,20	MO com LS =>	0,19
							Valor com BDI =>	1,53

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3758	ORSE	Cabo de cobre fixável isolado, seção 4mm², 450/750v/70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,1300000	13,57
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,53
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,1300000	13,57
Insumo	00009811/SIN	ORSE	Cabo de cobre, fixável, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bwt-b, condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	Material	m	1,0200000	3,80
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	10,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02012892/SIN	ORSE	Lixa raspas de couro, cunho curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005980	11,82
Insumo	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	8,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,80
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80
Insumo	10598	ORSE	Proteção solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0004890	18,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotino acolchoado	Material	par	0,0001950	83,80
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0294680	14,00

Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001660	13,25	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00
Insumo	00002439/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003900	190,33	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*1 / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,60	0,00
Insumo	00000881/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, antichama bwl-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	Material	m	1,0200000	3,60	3,87
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000620	17,22	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0284690	5,00	0,13
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alcates volt-amperemetro	Material	un	0,0000280	163,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	160,00	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000350	18,58	0,00

MO sem LS => 4,25 LS => 0,00 MO com LS => 4,25
 Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 11,23

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	6,65	6,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002439/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Proteções	h	0,1300000	8,65	0,47
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proteções	h	0,1300000	3,79	0,49
Insumo	00001012/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, antichama bwl-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,6 mm2	Material	m	1,0200000	1,45	1,47

J

Insuno	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	10317	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001040	300,00	0,03
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	per	0,0001880	83,80	0,01
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insuno	10788	ORSE	Pô quadreda	Material	un	0,0000280	38,90	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00
Insuno	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	28,86	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alcete volt-amperemetro	Material	un	0,0000280	183,00	0,00
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insuno	11240	ORSE	Alcete com isolamento	Material	un	0,0000280	47,88	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001580	13,25	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0284880	5,00	0,13
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00
Insuno	10589	ORSE	Protetor soldar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00
Insuno	00001013/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwt-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	Material	m	1,0200000	1,45	1,47
Insuno	4728	ORSE	Marmela 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insuno	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000380	18,68	0,00
Insuno	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Insuno	00002438/SIN	ORSE	Eletrocista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	180,00	0,22
Insuno	1861	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	8,70	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003800	180,33	0,07
Insuno	10588	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0011700	4,80	0,00

Insuno	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37	
Insuno		ORSE	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00	
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Lixa raspas de couro, cara curta (punho 7" cm)	Material	par	0,0005980	11,02	0,00	
	00012892/SIN								
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,25

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,51	7,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,1300000	5,66	0,97
Insuno		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,55	1,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1300000	2,00	0,40
Insuno	00001014/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 6, isolamento em pvc/a, entechado bwl-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	1,0206000	2,29	2,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insuno	10786	ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000280	38,60	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	6,00	0,13
Insuno		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e pontinho acolchoado	Material	par	0,0001950	53,60	0,01
Insuno	00012893/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,70	0,00
Insuno		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	180,33	0,07
Insuno	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	28,89	0,00
Insuno		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00
Insuno	00012894/SIN	10598	Protetor articular	Material	un	0,0011700	4,00	0,00
Insuno		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001580	13,25	0,00
Insuno	00012895/SIN							

J

Insumo	11242	ORSE	Chave Inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Casta Básica	Material	un	0,0011700	180,00	0,22
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,85	1,77
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,60	0,00
Insumo	00002435/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadena chata 10"	Material	un	0,0000380	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	00001014/SIN- API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/s, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	2,29	2,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000260	183,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000250	175,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cinto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005980	11,82	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,86	0,00

MO sem LS => 4,25 LS => 0,00 MO com LS => 4,25
 Valor de BDI => 1,81 Valor com BDI => 9,32

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3799 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	Fontes de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,74	10,74
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000862/SIN- API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/s, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	Material	m	1,0200000	5,48	5,58
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,48
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	9,85	0,47
Insumo	00002435/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Insumo	00000111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,85	1,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insuno	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0284880	14,00	0,37
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0284880	5,00	0,13
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003900	180,33	0,07
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cinto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005980	11,82	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0001950	83,60	0,01
Insuno	10302	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insuno	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insuno	4728	ORSE	Talhadoreta chata 10"	Material	un	0,0000380	16,58	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,22	0,00
Insuno	11240	ORSE	Alcobaça com isolamento	Material	un	0,0000280	47,58	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	180,00	0,22
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,70	0,00
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	97,80	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001580	13,25	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0004880	18,00	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	178,00	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	28,89	0,00
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,13	2,48
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207380	4,50	0,08
Insuno	00000882/SIN	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 8 mm2	Material	m	1,0200000	5,48	5,58
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001040	100,00	0,03
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,00	1,77
Insuno	11241	ORSE	Alcobaça volt-ampérmetro	Material	un	0,0000280	183,00	0,00

				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,33
10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	3501	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencional	m	1,0000000	21,15	21,15	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,13	2,88	
Composição	10545	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	0,1600000	3,79	0,56	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,04	
Insumo	00000979/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bw4-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm²	Material	m	1,0200000	14,91	15,20	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providência	h	0,1600000	3,86	0,54	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo	00000979/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bw4-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm²	Material	m	1,0200000	14,91	15,20	
Insumo	4720	ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,60	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0001600	13,25	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,60	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008800	11,92	0,00	
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,80	0,00	
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,13	2,88	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Adcote volt-ampérmetro	Material	un	0,0000300	163,60	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,88	0,00	

Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo	10576 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	29,88	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	8,70	0,00
Insumo	4726 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000450	15,58	0,00
Insumo	10786 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,60	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2376 ORSE	Vala transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	180,00	0,25
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01

MO sem LS => 4,90

LS =>

0,00

MO com LS =>

4,90

Valor do BDI => 5,11

Valor com BDI =>

26,26

10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	850 ORSE	Cabo de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	71,16	71,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,7000000	3,66	2,55
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,38
Insumo	00002430/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	00006111/SIN 445 ORSE	Cabo de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	43,00	43,00
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,7000000	3,66	2,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0083000	12,54	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04

J

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,25	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0021000	180,33	0,39
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Atopeço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0001400	183,00	0,02
Insumo	445	ORSE	Cabo de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	43,00	43,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0010500	53,80	0,06
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,85	9,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005800	300,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032200	11,82	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolante	Material	un	0,0001400	47,89	0,00
Insumo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0083000	190,00	1,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,22	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (hortista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65*17*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	176,00	0,02
				MO sem LS =>		22,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,19	MO com LS =>	22,94
							Valor com BDI =>	68,35

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,63	49,63

Composição Auxiliar	81830 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,55	38,55		
Composição Auxiliar	81848 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08		
				MO sem LS =>	19,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49
				Valor do BDI =>	11,99	Valor com BDI =>			61,62

10.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81655 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,62	38,62
Composição Auxiliar	81854 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,54	28,54
Composição Auxiliar	81848 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08
			MO sem LS =>		16,36	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,85	Valor com BDI =>	45,47

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81661 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,84	58,84
Composição Auxiliar	81848 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	81660 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,78	47,78
				MO sem LS =>	25,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,22	Valor com BDI =>	
							73,08

10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8817 ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Condutores	un	1,0000000	4,75	4,75
Item Insumo	Código Banco ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	808 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 q-45	Materiais	un	1,0000000	3,40	3,40
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,0800000	3,79	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

f

Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,80	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,84	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,70	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000460	13,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000180	38,90	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0001840	11,92	0,00		
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	4,50	0,03		
Insumo	4729	ORSE	Mameta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,60	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0000320	300,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003800	180,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0000640	63,60	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,86	1,09		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caninho da mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, prau com câmara	Material	un	0,0000160	175,50	0,00		
Insumo	808	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-48	Material	un	1,0000000	3,40	3,40		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	17,22	0,00		
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0001200	190,33	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061440	5,00	0,04		
					M.O sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	M.O com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,88

10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,60	33,60
Composição Adicional	81899 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,62	22,62

Composição Auxiliar	81948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08
			MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	13,60
			Valor do BDI =>	8,12		Valor com BDI =>	41,72
10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,73	52,73
Composição Auxiliar	81948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	82007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,65	41,65
			MO sem LS =>	20,19	LS =>	0,00	20,19
			Valor do BDI =>	12,74		Valor com BDI =>	65,47
10.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82025 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,66	46,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	24,51	14,01
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	29,23	19,71
Insumo	00036113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44
			MO sem LS =>	21,08	LS =>	0,00	21,08
			Valor do BDI =>	11,28		Valor com BDI =>	57,96
10.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83860 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,41	52,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	24,51	1,72
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	29,23	2,05
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,98	48,98
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	2,58
			Valor do BDI =>	12,66		Valor com BDI =>	65,07
10.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,75	53,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	24,51	2,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0922000	24,23	2,28
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,04	2,05
Insumo	00034618 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,56	48,56

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
 Valor do BDI => 12,99 Valor com BDI => 86,74

10.28	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,39	56,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	24,51	3,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	24,23	3,27
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	00034518 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,56	48,56
			MO sem LS => 4,87 LS => 0,00 MO com LS => 4,87				
			Valor do BDI => 13,62 Valor com BDI => 70,01				

10.29	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,20	150,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	24,51	19,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	24,23	19,28
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	2,68	8,04
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 80 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	89,49	89,49
			MO sem LS => 28,82 LS => 0,00 MO com LS => 28,82				
			Valor do BDI => 36,30 Valor com BDI => 166,50				

10.30	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10204 ORSE	Abreçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (25mm) com fixações, tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	3,60	3,60
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	00002889/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=28mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Composição	10554	ORSE	Embalagens Complementares - Encanador	Provisões	h	0,0800000	1,73	0,59
Composição	10549	ORSE	Embalagens Complementares - Servente	Provisões	h	0,0800000	1,73	0,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0001280	63,60	0,00
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000080	19,57	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	36,90	0,00
Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000080	37,28	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000480	63,00	0,00
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=28mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127800	4,50	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/temperacionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000540	300,00	0,01
Insumo	11263	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	29,00	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto "7" cm)	Material	par	0,0003680	11,92	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000320	32,30	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0192880	6,00	0,08

Insumo	10699	ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	8,70	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000320	60,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Ferdamento com mangas curts	Material	un	0,0002480	190,33	0,04
Insumo	139	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0182880	14,80	0,22
Insumo	00012865/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000980	13,25	0,00
Insumo	00002806/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,13	1,53
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000580	27,48	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000180	176,00	0,00

MO sem LS => 2,82 LS => 0,00 MO com LS => 2,82
 Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,47

10.31	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,30
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000	4,11
Composição	10652	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79
Insumo	00002498/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13
Insumo	00008117/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10378	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,88
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	180,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002480	13,25
Insumo	11241	ORSE	Alcance volt-ampérmetro	Material	un	0,0000360	183,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000280	8,70

Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,67
Insumo	00012834/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	6,00	0,20
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,60
Insumo	11240	ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000400	47,68	0,00
Insumo	00009113/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,80	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0318000	4,50	0,14
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, coto curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0009200	11,92	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	63,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008000	100,33	0,11
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	Material	m	1,0600000	4,11	4,31
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	4728	ORSE	Tachadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
				MO sem LS =>		6,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,97		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,57	48,57
Composição Auxiliar	82008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,49	37,49

8

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	00012065/SIN	ORSE	Capacete de segurança cbo frontal com suspensão de polímero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,59	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do entregador)	Material	un	0,0203000	14,00	0,28
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" 1/2 *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	176,00	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	6,00	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27
Valor do BDI => 1,50 Valor com BDI => 7,73

10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0003000	28,29	1,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0003000	24,81	1,82
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36

MO sem LS => 2,43 LS => 0,00 MO com LS => 2,43
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 19,13

10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13365 ORSE	Luva de proteção para eletrodutos, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparelho, instalada em lote - fornecimento e instalação	Instalações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	34,96	34,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10852 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	0,2246000	3,65	0,81

[Assinatura]

Insuno	1422	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	25,60	25,60
Insuno	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	19,13	4,29
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	13,85	3,08
Composição	10549	ORSE	Emprego Complementares - Servente	Material	h	0,2246000	5,78	0,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000225	34,00	0,06
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000674	18,58	0,00
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	13,85	3,08
Insuno	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010332	11,92	0,01
Insuno	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003389	63,60	0,02
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	ca	0,0001797	300,00	0,05
Insuno	941	ORSE	Fardamento com manga curta	Material	un	0,0008738	190,33	0,12
Insuno	10788	ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000448	38,90	0,00
Insuno	10482	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0020214	190,00	0,38
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0457288	5,00	0,22
Insuno	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	19,13	4,29
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-ampérímetro	Material	un	0,0000449	183,00	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000449	28,62	0,00
Insuno	10588	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0009088	18,00	0,01
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0457298	14,00	0,64
Insuno	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000898	17,22	0,00
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000448	47,88	0,00
Insuno	1422	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	25,60	25,60
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020214	12,54	0,02

Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000225	37,60	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020214	4,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003594	6,70	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão do pescoço, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002885	13,25	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Cerrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0009448	175,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0356237	4,50	0,18

MO sem LS => 7,35 LS => 0,00 MO com LS => 7,35
 Valor do BDI => 8,35 Valor com BDI => 42,93

10.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	7,64	7,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10548	ORSE	Eletrosos Complementares - Servente	Procedimentos	h	0,1000000	8,70	0,87
Composição	10552	ORSE	Eletrosos Complementares - Eletricista	Procedimentos	h	0,1000000	8,55	0,86
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,55	1,36
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1,0500000	3,69	3,87
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1,0500000	3,69	3,87
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169900	4,50	0,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,60	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,55	1,36
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003800	180,33	0,05

J

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203800	14,00	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0001500	83,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	9,70	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volti-ampérmetro	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insumo	10789	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,90	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*1 / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,17
Insumo	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/admissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008000	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadoreta cheta 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliesténo, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	10679	ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0000200	29,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tpa 30 com 120ml	Material	un	0,0003800	18,06	0,00

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27
 Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 8,73

10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,53	15,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,85	3,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,66	0,80
Insumo	00002885/SIN	Eletroduto de pvc rígido rosçável de 1", sem Lixa	Material	m	1,0500000	6,42	6,74

[Assinatura]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	19,00	0,01
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000440	163,00	0,00
Insumo	2376	ORSE	Velo transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,16
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000860	17,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho espichado	Material	par	0,0003300	63,60	0,02
Insumo	00002885/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 1", sem luva	Material	m	1,0600000	8,42	8,74
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018800	4,99	0,00
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,25	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	11,92	0,01
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0008800	190,33	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447820	5,00	0,22
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018600	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,70	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Elettricista (hortista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001750	300,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira cheta 10"	Material	un	0,0000860	18,58	0,00
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447820	14,00	0,82
Insumo	4726	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018600	190,00	0,37
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65*1/*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000440	175,00	0,00

Insumo	10789 ORSE	Pl. quadrada	Material	un	0,0000440	38,80	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000440	47,89	0,00
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,75	MO com LS =>	7,20
						Valor com BDI =>	19,28
10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,68	44,68
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	29,23	8,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	24,01	7,10
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002568 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	26,69	26,69
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,79	MO com LS =>	10,66
						Valor com BDI =>	55,45
10.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91178 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 08/2023	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	25,12	7,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0832000	22,65	1,88
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,73	1,38
Insumo	00000395 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7837000	5,94	10,60
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,14	MO com LS =>	8,65
						Valor com BDI =>	28,41
10.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13612 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	18,44	18,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1844000	3,79	0,70
Insumo	00021129/SIN	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,80 mm	Material	m	1,0300000	5,80	6,00

Composição	9179 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO / PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1-1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF 302023 - R5		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	m	1,0000000	4,84	4,84
Composição	10542 ORSE	Encargos Complementares - Elétrica		Provisória	h	0,1944000	4,85	0,70
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,85	2,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0968000	0,31	0,03
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0803188	20,09	1,60
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0968000	1,13	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310088	4,50	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0968000	0,80	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000389	35,60	0,00
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,85	2,65
Insumo	4728	ORSE	Talhadeta chata 10"	Material	un	0,0000583	18,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Proteção solar fpx 30 com 120ml	Material	un	0,0008988	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	5,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017488	12,54	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva macia de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008842	11,92	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000184	34,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000389	175,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	28,89	0,00
Insumo	00000248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182218	15,48	0,28

[Assinatura]

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000388	47,89	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0988000	0,08	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0988000	1,43	0,13
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017488	190,00	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0005832	190,33	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0988000	4,23	0,40
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,8887000	3,00	2,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,26	0,00
Insumo	00021126/SIN	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,80 mm	Material	m	1,0500000	6,60	6,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017488	4,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Magneta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	37,80	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e doce pão com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	6,00	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0001666	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	17,22	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	Material	par	0,0002918	63,60	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0000388	183,00	0,00

MO sem LS => 8,24 LS => 0,00 MO com LS => 8,24
 Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 22,89

10.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	338 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em porl	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	489,03	489,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000888/SIN	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	28,74	51,48
Insumo	00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	18,13	81,81
Insumo	883 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	438 ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em porl (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50

[Assinatura]

Insuno	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	16,16	16,16
Insuno	314	ORSE	Bucha alumínio preestreado d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insuno	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 mscr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	4,6000000	13,65	65,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	1,6000000	3,78	18,16
Insuno	885	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,48	5,22
Composição	10582	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	1,6000000	3,85	17,82
Insuno	209	ORSE	Arnela de alumínio preestreado d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,75	5,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11240	ORSE	Alcate com isolamento	Material	un	0,0005800	47,69
Insuno	885	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 x 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0009600	175,00
Insuno	209	ORSE	Arnela de alumínio preestreado d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,75
Insuno	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (hortista)	Mão de Obra	h	4,6000000	18,13
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009800	28,88
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0076800	6,70
Insuno	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057600	13,25
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019200	17,22
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800	34,00
Insuno	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9772800	14,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7658000	4,60
Insuno	885	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,48

Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0772800	5,00	4,88
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0432000	190,00	8,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008800	38,90	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0432000	12,54	0,64
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,6000000	13,65	65,48
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004800	57,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0144000	190,33	2,74
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0220800	11,82	0,28
Insumo	436	ORSE	Cabo de medico bi ou trifásica, em neri (polícarbonato)	Material	un	1,0000000	91,60	91,60
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	63,60	0,45
Insumo	314	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0172800	18,00	0,31
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0432000	4,90	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/dentacionais (checkup)	Serviços	cl	0,0038400	300,00	1,15
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0009600	183,00	0,18
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 18mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	18,18	18,18
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0014400	18,68	0,02
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	25,74	61,48

MO sem LS => 157,30 LS => 0,00 MO com LS => 157,30
 Valor do BDI => 118,19 Valor com BDI => 607,22

10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.281,78	1.281,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF 08/2018	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	577,78	10,47

J

Itsumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,6000000	18,13	183,63
Itsumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,13	45,90
Composição	10490	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisória	h	2,4000000	3,68	8,78
Composição	10491	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	8,6000000	3,68	35,04
Composição	10495	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	3,8000000	3,76	15,50
Itsumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,8000000	13,65	49,12
Itsumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 48 disjuntores e barramento, padrão DIN, Camar ou similar	Material	un	1,0000000	913,44	913,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itsumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,6000000	18,13	183,63
Itsumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0702000	190,00	13,33
Itsumo	10062	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0702000	12,54	0,88
Itsumo	00003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	0,0746700	0,80	0,04
Itsumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0018800	11,80	0,01
Itsumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1235600	4,50	5,05
Itsumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	44,00	0,02
Itsumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0019200	183,00	0,31
Itsumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Itsumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009800	18,75	0,01
Itsumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0229900	120,00	2,75
Itsumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Itsumo	10586	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0702000	4,90	0,34
Itsumo	11240	ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0019200	47,88	0,09
Itsumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,8000000	13,65	49,12
Itsumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0018800	10,22	0,01

[Assinatura]

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,6819100	0,68	2,22
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0602300	0,69	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0745700	0,08	0,00
Insumo	4728	ORSE	Mameta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003800	37,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtos	Material	un	0,0234000	190,33	4,45
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	12,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	327,60	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0062400	300,00	1,67
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,13	45,90
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147461	14,67	0,21
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0009600	34,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0018200	28,89	0,05
Insumo	10789	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007200	38,90	0,02
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	1,5880800	14,00	22,23
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5880800	5,00	7,94
Insumo	8778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, até 48 disjuntoras obramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	913,44	913,44
Insumo	00038397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000057	22.758,18	0,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	0,61	0,00
Insumo	00043461	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	1,39	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0356800	11,92	0,42
Insumo	00037888	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	15,91	0,89
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0351500	0,96	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, press com câmara	Material	un	0,0007200	175,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0083500	13,25	0,12

Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0124800	8,70	0,08
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0802300	0,01	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0745700	4,23	0,31
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010800	18,58	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	1,43	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 3D com 120ml	Material	un	0,0280500	18,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquelma de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115200	63,60	0,73
Insumo	00001108	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4428100	1,19	4,09
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009800	18,80	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de laca	Material	un	0,0002400	25,85	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0031200	17,22	0,05

MO sem LS => 279,82 LS => 0,00 MO com LS => 279,82
 Valor de BDI => 304,97 Valor com BDI => 1.566,75

10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11868	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligadas com cabo de cobre 35mm2	Conversão InfoWOrcs	un	1,0000000	374,28	374,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	864	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Composição	10962	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providência	h	1,5000000	3,65	6,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	1,5000000	3,79	5,69
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento Ø= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,48
Insumo	403	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 35mm2 - 0,6/1kv / 70°	Material	m	8,0000000	35,00	210,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,13	28,09
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	38,90	0,01
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	28,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,89	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	180,00	2,58
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0022500	83,80	0,14
Insumo	4728	ORSE	Faladeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,38
Insumo	403	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 35mm2 - 6,8/1kv / 70°	Material	m	6,0000000	35,00	210,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	8,70	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	175,00	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0003000	183,00	0,04
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0045000	190,33	0,85
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,84	0,16
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	20,40
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0068000	11,92	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2382500	4,50	1,07
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52

Insuno	1099	ORSE	Haste cobreada copperweld prismatico d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,80	89,80
Insuno	1099	ORSE	Protetor surtular	Material	un	0,0135000	4,00	0,08

MO sem LS => 48,15 LS => 0,00 MO com LS => 48,15
 Valor do BDI => 80,45 Valor com BDI => 494,71

10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2921	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	16,10	16,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	1892	ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	Material	un	1,0000000	16,10	16,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	1892	ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	Material	un	1,0000000	16,10	16,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,99

10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0805, Fome ou similar	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	73,28	73,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	7631	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0805, Fome ou similar	Material	un	1,0000000	48,28	48,28
Insuno	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,8000000	3,65	2,92
Composição	10559	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,4000000	3,78	1,51
Insuno	00001872/SIN	ORSE	Cabo de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insuno	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221800	5,00	0,61
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009800	8,70	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	7631	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Faria ou similar	Material	un	1,0000000	48,26	48,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0899800	4,50	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221800	14,00	1,71
Insumo	00012864/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 110" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001600	28,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadena chata 10"	Material	un	0,0001200	18,56	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Cabo de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0001800	183,00	0,02
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0018000	160,33	0,24
Insumo	00012805/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,23	0,00
Insumo	00012802/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027600	11,82	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,85	5,45
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008800	83,80	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000800	34,00	0,00

MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
Valor do BDI =>	17,71			Valor com BDI =>	38,46

10.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059434 SBC	CABO ÓPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GÉLE 9/125 12Fb	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	8,87	8,87

Insumo	099002-SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0280000	14,71	0,41	
Insumo	072256-SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO UT COG 6FO	Material	M	1,0000000	5,63	5,63	
Insumo	099031-SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0280000	29,97	0,83	
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,53

10.47	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8480 ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	754,01	754,01
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	18,13	36,26
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	8787 ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	Material	un	1,0000000	673,33	673,33
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisões	h	2,0000000	3,65	7,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11241 ORSE	Alcates volt-ampérmetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0160000	12,54	0,22
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0160000	190,00	3,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024000	13,25	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	158 ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	ORSE	Luva respa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0062000	11,92	0,10
Insumo	00012892/SIN	2378 ORSE	Viagem transporte	un	0,3180000	4,50	1,43
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0030000	63,60	0,19
Insumo	00012883/SIN	10788 ORSE	Pa quadrada	un	0,0004000	36,00	0,01

[Assinatura]

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0018000	300,00	0,48
Insumo	8787	ORSE	Rack de parede 18" x 18 u x 450mm	Material	un	1,0000000	673,33	673,33
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0004000	26,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira cheta 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	49	ORSE	Cablate para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,80	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l/ *100" kg, pneu com cantara	Material	un	0,0004000	178,00	0,07
Insumo	10699	ORSE	Protetor solar ipa 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14

MO sem LS => 65,54 LS => 0,00 MO com LS => 65,54
 Valor do BDI => 182,24 Valor com BDI => 938,25

10.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	56,87	56,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	13948	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	30,79	30,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	9,95	1,82
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	8,79	1,88

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00

[Assinatura]

Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0007500	63,80	0,04			
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50			
Insuno	11241	ORSE	Alcates volt-ampérimetro	Material	un	0,0001000	183,00	0,01			
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00			
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	16,00	0,03			
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,65			
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00			
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	8,70	0,00			
Insuno	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00			
Insuno	10595	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015000	4,90	0,02			
Insuno	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0001000	47,89	0,00			
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01			
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02			
Insuno	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0001000	36,60	0,00			
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,64	0,05			
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,33	0,28			
Insuno	4729	ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,50	0,00			
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12			
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	8,82			
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00			
Insuno	165	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42			
Insuno	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepn) 22,6 x 22,6 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	38,79	38,79			
Insuno	2375	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35			
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	12,13	8,56			
						MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
						Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	79,81

J

10.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,72	83,72
Composição	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3284000	28,23	9,20
Composição	88297	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188125	24,51	2,90
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00038768	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	85,27	85,27

MO sem LS => 9,88 LS => 0,00 MO com LS => 9,88
 Valor do BDI => 20,23 Valor com BDI => 103,95

10.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	672	ORSE	Luminária caixa sobrepôr p/lamp. fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Portas de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	80,07	80,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10446	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,5000000	8,79	4,39
Insumo	2062	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	1808	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	1298	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 W (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,06
Insumo	00000111/GBM	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,85	6,92
Insumo	1351	ORSE	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Composição	10443	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	0,5000000	3,85	1,92

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0007500	83,60	0,04
Insumo	10761	ORSE	Reservação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,00

Insuno	00002711/SIN	ORSE	Garinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 85 x 100 kg. pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insuno	10788	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insuno	1351	ORSE	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Insuno	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048000	12,54	0,06
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
Insuno	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,68	0,00
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insuno	4728	ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0001500	18,88	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insuno	10598	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	28,89	0,00
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5900000	13,65	6,62
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797800	4,50	0,35
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	1808	ORSE	Resistor eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insuno	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

MO sem LS => 18,38 LS => 0,00 MO com LS => 18,38
 Valor do BDI => 19,35 Valor com BDI => 99,42

10.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	85,03	85,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	h	0,5000000	3,68	1,82
Insumo	00002434/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	h	0,3000000	3,78	1,13
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	86,70	86,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	11,92	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, am. aço, com capacidade de 45 a 85" l / ~100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	176,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008400	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marmela 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	58,20	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00002434/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,56
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampérímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	10569	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01

J

Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004600	13,25	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0012000	180,33	0,22
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039000	190,00	0,68
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0009300	4,60	0,27
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insuno	11240	ORSE	Alcova com isolamento	Material	un	0,0001000	47,89	0,00
Insuno	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acotilhado	Material	par	0,0005900	83,80	0,03
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	28,89	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insuno	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 5500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	88,70	88,70

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65
 Valor do BDI => 20,55 Valor com BDI => 105,58

10.53	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11875 ORSE	Abraçadeira de alumínio 1" x 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,06	7,06
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00002898/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10584 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,38
Composição	10543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	8,79	0,37
Insuno	12654 ORSE	Abraçadeira de alumínio 1" x 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,07	3,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006000	4,90	0,00
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00

J

Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11257	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	11254	ORSE	Terncha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspá de couro, cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,86	1,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002698/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	8,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10683	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,67	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cepaste de segurança aba frontal com suspensão de polítileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	158	ORSE	Almogo (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008000	190,00	0,17
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,90	0,00
Insumo	11253	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhão acolchoado	Material	par	0,0001600	83,60	0,01
Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,28	0,00
Insumo	11255	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Terncha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	176,00	0,00

MO sem LS =>

3,27

LS =>

0,00

MO com LS =>

3,27

Valor do BDI => 1,70

Valor com BDI => 8,75

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1226	ORSE	Adaptador de pvc rígido rosçável com flanges para cabeça d'água diam = 1 1/4" Rev.01 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Rosçável	un	1,0000000	35,40	35,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	681	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,4000000	0,22	0,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	s	0,3500000	3,78	1,32
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,66
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido rosçável c/ flanges e anel, p/ cabeça d'água d= 1 1/4"	Material	un	1,0000000	20,84	20,84
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Profissionais	s	0,3500000	3,78	1,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,59
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003850	29,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido rosçável c/ flanges e anel, p/ cabeça d'água d= 1 1/4"	Material	un	1,0000000	20,84	20,84
Insumo	00012192/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0016100	11,92	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002450	27,48	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001400	80,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Preto simples 30cm	Material	un	0,0000350	19,57	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	4726	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0001650	18,55	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001400	32,30	0,00
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,66
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	dj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006800	6,70	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,85	4,77
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000700	36,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712800	5,00	0,35
Insumo	881	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,4000000	0,22	0,82
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,25	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho escotado	Material	par	0,0006800	63,60	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lime chata 12"	Material	un	0,0000350	37,28	0,00
Insumo	11255	ORSE	Ternocha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002100	63,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Cepo para chuva em pvc com lombo de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001400	17,22	0,00
Insumo	641	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	190,53	0,18
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmbio	Material	un	0,0000700	175,00	0,01

MO sem LS => 11,48 LS => 0,00 MO com LS => 11,48
 Valor do BDI => 8,55 Valor com BDI => 43,95

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1223 ORSE	Adaptador de pvc rígido roscaável com flanges para caixa d'água diam = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscaável	un	1,0000000	22,15	22,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72
Composição	10588 ORSE	Encargos Complementares - Encarregado	Provisória	h	0,2000000	3,73	0,74
Insumo	881 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	00000073/SIN ORSE	Adaptador pvc, roscaável, com flanges e anel de vedação, 3/4", para caixa d'água	Material	un	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00002898/SIN ORSE	Encarregado ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,13	3,62
Composição	10588 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,2000000	3,79	0,76

f

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10492 ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0018000	180,00	0,34
Insumo	10583 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	28,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008000	180,33	0,11
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,25	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	00002898/SIN	Enxugador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,92
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	63,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/damissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,04
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Insumo	10588 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,80	0,00
Insumo	159 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	991 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	80,00	0,00
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0318000	4,50	0,14
Insumo	00012883/SIN	Bote de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	83,60	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insumo	00000072/SIN	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00012892/SIN	Luva respa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,92	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	37,28	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,72	
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00	
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,49	0,00	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	27,50

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	28,17	1,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	23,63	1,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,8682000	61,55	0,50	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0085000	89,74	0,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,57	0,03	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,89

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INH	UN	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0527000	28,17	1,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0527000	23,63	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0088000	2,57	0,02
Insumo	00200122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0085000	61,55	0,58
Insumo	00200834	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	89,74	0,78

MO sem LS => 1,90 LS => 0,00 MO com LS => 1,90
 Valor de BDI => 1,85 Valor com BDI => 0,51

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1102	ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	32,08	32,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2038	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0180000	69,74	1,11
Insumo	708	ORSE	Cruzeta pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Material	un	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,84
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2600000	5,73	0,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	5,79	0,89
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	4,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 66" / 1100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000520	175,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	190,00	0,44
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	12,54	0,02
Insumo	2038	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0180000	69,74	1,11
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001820	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0528360	14,00	0,74
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000760	18,58	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001040	32,30	0,00
Insumo	10582	ORSE	Uma chata 12"	Material	un	0,0000260	37,28	0,00
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	13,25	0,00
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	4,97
Insumo	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001040	80,00	0,00

J

Insuno	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002860	29,00	0,00
Insuno	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (holista)	Mão de Obra	h	0,2900000	13,85	3,54
Insuno	10551	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004180	8,70	0,00
Insuno	00012694/SIN	ORSE	Capa para chave em pvc com furo da polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	17,22	0,00
Insuno	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e costurão acolchoado	Material	par	0,0004190	63,60	0,02
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0007800	190,33	0,14
Insuno	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001560	63,00	0,00
Insuno	10586	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0023400	4,90	0,01
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar pra 30 com 120ml	Material	un	0,0006390	19,00	0,01
Insuno	138	ORSE	Adeixo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002060	300,00	0,06
Insuno	10761	ORSE	Relatório - café da manhã (café com leite e dois pásas com margarina)	Serviços	un	0,0628330	6,00	0,28
Insuno	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000260	16,67	0,00
Insuno	708	ORSE	Cruzeta pvc rígido soldável, marmom, de 25mm	Material	un	1,0000000	18,86	18,86
Insuno	2378	ORSE	Vela transparente	Material	un	0,0414700	4,50	0,18
Insuno	00012883/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0011960	11,92	0,01
Insuno	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
			MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
			Valor da BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	39,83
1.1.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1543/ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Espeto	un	1,0000000	22,86	22,86	
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	800/ORSE	Curva 45 longa pvc sanitário de 50mm	Material	un	1,0000000	14,89	14,89	
Insuno	2038	Solcões limpadores pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53	
Insuno	00002089/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (holista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,13	2,57	
Insuno	00009111/SIN	Servente de obras (holista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,85	1,91	
Insuno	138/ORSE	Adeixo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08	

2

Contratado	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providentes	h	0,1400000	8,79	0,52
Contratado	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providentes	h	0,1400000	8,79	0,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	2038	ORSE	Solução tampadora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	803	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitário d= 50mm	Material	un	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0004200	190,33	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,05	1,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	4726	ORSE	Talhadreira cheta 10"	Material	un	0,0000420	18,68	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000690	27,49	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005440	11,92	0,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000290	38,90	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000560	17,22	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,13	2,57
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001090	13,25	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	29,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	63,60	0,01

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	11287	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000580	32,30	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	8,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012800	190,00	0,23
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012800	12,54	0,01
Insumo	10582	ORSE	Uma chata 12"	Material	un	0,0000140	37,28	0,00
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	11285	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	83,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caninha de mão, em eco, com capacidade de 45 a 65" / 7 * 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00

MO sem LS => 4,58 LS => 0,00 MO com LS => 4,58
 Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 25,35

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,88	11,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encanador Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,68
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente da obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	00001923/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 32 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1,0000000	4,03	4,03
Composição	10554	ORSE	Encanador Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vida transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança sba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002180	13,25	0,00
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57

[Assinatura]

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,94	0,02
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0002660	63,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002680	6,70	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	00001923/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0009000	4,05	4,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fendimento com mangas curta	Material	un	0,0005400	190,33	0,10
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001280	27,49	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira curta 10"	Material	un	0,0000640	18,68	0,00
Insumo	2038	ORSE	Solucão Impedora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20
Insumo	11258	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	80,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Uma chata 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001990	29,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018200	180,00	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,50	0,00
Insumo	10583	ORSE	Prelo simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85*1/ *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360	175,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,22	0,00
Insumo	155	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0368480	14,00	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0368480	5,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008280	11,92	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0008480	18,00	0,01

J

Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
				MO sem LS =>		5,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,89	MO com LS =>	5,89
							Valor com BDI =>	14,67

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, manom Ø140 = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,09	17,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Escalador	Provisório	h	0,2800000	3,78	1,04
Insumo	00001829/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predal	Material	un	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	00002699/SIN	ORSE	Escalador ou bombeiro hidráulico (hortista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,13	5,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,2800000	3,78	1,06
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	134	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	37,26	0,00
Insumo	166	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0570000	14,00	0,79
Insumo	4726	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,62
Insumo	11264	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001980	27,49	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0004480	63,60	0,02
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	190,00	0,47
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	190,33	0,15
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	6,70	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000360	36,90	0,00

Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001120	17,22	0,00
Insuno	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	5,35
Insuno	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,90	0,01
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0012880	11,92	0,01
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00	0,01
Insuno	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,87	0,00
Insuno	11253	ORSE	Terraça para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	29,00	0,00
Insuno	11256	ORSE	Terraça para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	60,00	0,00
Insuno	11255	ORSE	Terraça para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001880	83,00	0,01
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003380	13,25	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0448800	4,50	0,20
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,28
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000560	175,00	0,00
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03
Insuno	00001929/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1,0000000	4,89	4,89
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0002240	300,00	0,08
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,60	0,00

MÓ sem LS => 9,17 LS => 0,00 MÓ com LS => 9,17
Valor do BDI => 4,13 Valor com BDI => 21,22

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1128 ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,06	9,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0020000	89,74	0,13
Insuno	00002896/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,1800000	8,78	0,08

Insumo	130	ORSE	Adestrão pvc em fasco de 450 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,43
Insumo	00003500/SIN	ORSE	Sofinho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,35	1,35
Somatório	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Mão de Obra	h	0,1800000	9,75	0,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 65 x 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380	175,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	52,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001280	27,49	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287160	4,60	0,12
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,15	3,44
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	2039	ORSE	Solução Empadora pvc	Material	l	0,0020000	89,74	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018200	190,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0358480	5,00	0,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	63,60	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,25	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	160,33	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	38,90	0,00

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	80,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,22	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0008480	14,00	0,51
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	Material	par	0,0008280	11,82	0,00
Insumo	00003500/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,84	0,02
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,90	0,00
Insumo	130	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,43
Insumo	1081	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,70	0,00

MO sem LS => 5,69 LS => 0,00 MO com LS => 5,69
 Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,28

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1127	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,69
Item Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,85
Insumo	130	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41
Insumo	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,74
Composição	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1800000	3,79
Insumo	2030	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74
Insumo	00002699/SIN	ORSE	Encenador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13
Composição	10564	ORSE	Encargos Complementares - Encenador	Provisões	h	0,1800000	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	80,00
	2376	ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0287100	4,50
	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	155	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acolchoado	Material	per	0,0002880	63,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	8,70	0,00
Insumo	10562	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	160,33	0,10
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,16
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002180	13,25	0,00
Insumo	11253	ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001680	29,00	0,00
Insumo	10993	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrocinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380	176,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0008280	11,62	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0030000	68,74	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008480	18,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,85	2,45
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	190,00	0,30
Insumo	10566	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,90	0,00
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	36,96	0,00
Insumo	00002598/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	11258	ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00
Insumo	138	ORSE	Adeivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57

MO sem LS => 5,89 LS => 0,00 MO com LS => 5,89
 Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 14,51

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10229	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável e bucha de latão, diâmetro 32mmx3/4"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	24,93	24,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	881	ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	0,5400000	0,22	0,11
Insumo	00002699/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (hortista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	00003532/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 32 mm x 3/4", para água fria predial	Material	un	1,0000000	16,82	16,82
Composição	10594	ORSE	Encanador Complementares - Encanador	Providos	h	0,2000000	8,73	0,74
Composição	10595	ORSE	Encanador Complementares - Servente	Providos	h	0,2000000	5,79	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	180,00	0,34
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	37,28	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	63,00	0,00
Insumo	00003532/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 32 mm x 3/4", para água fria predial	Material	un	1,0000000	16,82	16,82
Insumo	10738	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	11,92	0,01
Insumo	00002699/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (hortista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	80,00	0,00

f

Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insuno	4728	ORSE	Marmela 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	160,33	0,11
Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	26,00	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	63,60	0,02
Insuno	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Insuno	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insuno	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	dj	0,0001800	300,00	0,04
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insuno	881	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,11
Insuno	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,48	0,00
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança cba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,25	0,00
Insuno	10593	ORSE	Prado simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00

MO sem LS => 6,54

LS =>

0,00

Valor do BDI => 6,02

MO com LS => 6,54

Valor com BDI => 30,85

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10231 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e chusca, diam = 32mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,62	17,62
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,13	2,26
Composição	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Procedimentos	h	0,1200000	3,73	0,44
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insuno	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	66,74	0,78

J

Insumo	00003527/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para esquadria predial	Material	un	1,0000000	11,53	11,53
Compensar	010549	ORSE	Encargos Complementares - Saneamento	Encargos	h	0,1200000	5,79	0,46
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000460	17,22	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,08	0,12
Insumo	00003527/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para esquadria predial	Material	un	1,0000000	11,53	11,53
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003800	190,33	0,00
Insumo	2379	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11256	ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	80,00	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001820	8,70	0,00
Insumo	11257	ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000240	38,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" 1/2 "100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0000240	175,00	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	89,74	0,76
Insumo	4729	ORSE	Talhadete chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00
Insumo	00002890/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,28	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,85	1,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000980	300,00	0,02
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000120	18,67	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta 8litros	Material	un	0,0010800	190,00	0,26
Insumo	11255	ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	63,00	0,00

[Assinatura]

insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
insumo	00012882/SIN	ORSE	Lixa napa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005620	11,82	0,00
insumo	10582	ORSE	Lixa cheta 12"	Material	un	0,0000120	37,28	0,00
insumo	10589	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,80	0,00
insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acalhoado	Material	par	0,0001920	83,50	0,01
insumo	11254	ORSE	Ternha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
insumo	11253	ORSE	Ternha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	29,00	0,00
insumo	10588	ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00

MO sem LS => 3,82 LS => 0,00 MO com LS => 3,82
 Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 21,87

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4944	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e rosca, diam = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,28	8,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10544	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	8,78	0,44
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,73	0,44
insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,66	1,63
insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
insumo	2036	ORSE	Solução Impedida pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76
insumo	00003522/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,19	2,19
insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
insumo	4728	ORSE	Mereta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
insumo	10781	ORSE	Ratificação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
insumo	11254	ORSE	Ternha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
insumo	10382	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01

Handwritten signature

Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,48	0,00
Insumo	00002886/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (hortista)	Mão de Obra	h	0,1200000	10,13	2,29
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,25	0,00
Insumo	11266	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	63,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	11267	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000660	300,00	0,02
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Lixa raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005620	11,82	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Camicho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1"100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	175,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vela transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,85	1,63
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	72,41	0,67
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001820	6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	17,22	0,00
Insumo	00003522/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para aguarfia predial	Material	un	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeta cheta 10"	Material	un	0,0000380	18,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima cheta 12"	Material	un	0,0000120	37,28	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	29,00	0,00
Insumo	2038	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,74	0,78
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	180,33	0,06
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0001820	63,60	0,01

Insumo	10563	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000120	10,57	0,00	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,28

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4868	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na boia central, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,43	18,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encanador Completa (tubo) - Encanador	Provisório	m	0,2300000	9,73	2,26
Insumo	00007137/SIN API	ORSE	Ta pvc, soldável, com bucha de latão na boia central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	Material	un	1,0000000	9,03	9,03
Composição	10549	ORSE	Encanador Completa (tubo) - Servente	Provisório	m	0,2300000	9,79	2,27
Insumo	681	ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	0,9300000	0,22	0,20
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Insumo	10562	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadena chata 10"	Material	un	0,0000890	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0003860	83,80	0,02
Insumo	681	ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	0,9300000	0,22	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,65
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	13,25	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" 1/2" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000480	175,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0010580	11,92	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	60,00	0,00

f

Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008900	190,35	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/admissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,06
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,84	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0386850	4,50	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005480	38,90	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003980	6,70	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	00007137/SINAPI	ORSE	Te pvc, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 60 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	00002089/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,13	4,38
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0006920	52,30	0,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	18,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001810	27,48	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,22	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,80	0,01

MO sem LS => 7,52 LS => 0,00 MO com LS => 7,52
 Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 22,68

11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	29,17	5,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	25,53	4,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,57	0,11
Insumo	00020583 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83

[Assinatura]

Insuno	00007136	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 26 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 2650 GR	Material	UN	0,0100000	81,55	0,86
				MO sem LS =>		8,54		8,54
				Valor do BDI =>		2,93		15,06
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,38	15,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insuno	00007136/SIN	ORSE	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	6,03	6,03
Insuno	00002895/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	18,13	3,43
Composição	1054	ORSE	Encanador Complementares - Encanador	Provisões	h	0,1900000	3,76	0,70
Insuno	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0150000	68,74	1,04
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,85	2,59
Composição	1054	ORSE	Encanador Complementares - Servente	Provisões	h	0,1900000	3,76	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	4729	ORSE	Tachadeira chata 10"	Material	un	0,0000570	18,58	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0003040	53,80	0,01
Insuno	11255	ORSE	Ternagem para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	53,00	0,00
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	37,80	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	180,00	0,32
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	300,00	0,04
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	18,00	0,01
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pa	0,0003040	6,70	0,00
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insuno	11255	ORSE	Ternagem para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	60,00	0,00
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,85	2,59

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0003050	4,50	0,13
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	10592	ORSE	Linha cheta 12"	Material	un	0,0000180	37,28	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	160,33	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008740	11,92	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002060	29,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380	175,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	16,57	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	38,90	0,00
Insumo	00002890/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	18,13	3,83
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0150000	88,74	1,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000780	17,22	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	27,46	0,00
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	13,25	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0388840	14,00	0,54
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0388840	5,00	0,16

MO sem LS => 8,22 LS => 0,00 MO com LS => 8,22
 Valor do BDI => 3,71 Valor com BDI => 19,09

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1189	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	12,13	12,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,73	0,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,78	0,72
Insumo	00007140/SIN	ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 5548)	Material	un	1,0000000	3,41	3,41

f

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41	0,88
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	18,13	3,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,65	2,56
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/denistacionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001520	300,00	0,04
Insumo	10593	ORSE	Priso simples 30cm	Material	un	0,0000190	18,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	180,00	0,32
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02
Insumo	10592	ORSE	Uma cheta 12"	Material	un	0,0000190	37,28	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Lixa raspá de ouro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0008740	11,02	0,01
Insumo	00007140/SIN	ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (n.br 5545)	Material	un	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	83,00	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira cheta 10"	Material	un	0,0000570	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	36,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	13,25	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0388840	6,00	0,19
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	18,13	3,83
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000780	32,30	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760	17,22	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" t / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380	175,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	29,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curts	Material	un	0,0005700	180,33	0,10

Insuno	2036	ORSE	Solucao Empedora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,27
Insuno	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	8,70	0,00
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	37,50	0,00
Insuno	168	ORSE	Atmopo (Participação do empregador)	Material	un	0,038840	14,00	0,54
Insuno	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	27,49	0,00
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar fpo 30 com 120ml	Material	un	0,0008840	18,00	0,01
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41	0,88
Insuno	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0003040	83,80	0,01
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	4,50	0,13
Insuno	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000780	50,50	0,00
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,65	2,59

MO sem LS => 8,22 LS => 0,00 MO com LS => 8,22
 Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 15,08

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1170	ORSE	Tã 80° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	21,68	21,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	2036	ORSE	Solucao Empedora pvc	Material	l	0,0080000	69,74	0,41
Insuno	00007141/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nir 5648)	Material	un	1,0000000	8,33	8,33
Insuno	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	16,13	5,73
Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,15
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	9,73	1,31
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08

f

Insuno	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0080000	88,74	0,41
Insuno	90517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002400	300,00	0,07
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85*1/ *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insuno	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	28,00	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insuno	2379	ORSE	Velo transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	63,60	0,03
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insuno	4728	ORSE	Marmita 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insuno	00007141/SIN	ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000	8,33	8,33
Insuno	10392	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00
Insuno	10998	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0016800	18,00	0,01
Insuno	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insuno	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003800	13,28	0,00
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	8,70	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	6,00	0,30
Insuno	00002695/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insuno	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insuno	10593	ORSE	Priso simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insuno	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,65
Insuno	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,68	0,00

Item	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	80,00	0,00
Item	10482	ORSE	Cassa Médica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Item	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01

MO sem LS => 8,82 LS => 0,00 MO com LS => 8,82
 Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 27,14

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3147	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	Conversão InfoWOrcs	un	1,0000000	25,42	25,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	2572	ORSE	Tê 90° redução pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	10,98	10,98
Composição	11594	ORSE	Encarap. Complementar - Encarapado	Mão de Obra	h	0,3000000	17,3	5,19
Item	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
Composição	10549	ORSE	Encarap. Complementar - Servente	Mão de Obra	h	0,3000000	17,3	5,19
Item	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0260000	68,74	1,39
Item	00002898/SIN	ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (hortista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,13	5,73
Item	00006111/SIN	ORSE	Servente da obra (hortista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,55	4,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01
Item	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610500	5,00	0,30
Item	2572	ORSE	Tê 90° redução pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	10,98	10,98
Item	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	80,00	0,00
Item	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	175,00	0,01
Item	4728	ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0000900	58,58	0,00
Item	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
Item	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Item	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01

[Assinatura]

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capeote de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,28	0,00
Insumo	10590	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	1861	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	8,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00
Insumo	2038	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0200000	89,74	1,39
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000800	38,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0910800	14,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0000000	190,33	0,17
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	2379	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coluneto acolchoado	Material	par	0,0004800	63,60	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	11263	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 9,82 LS => 0,00 MO com LS => 9,82
 Valor de BDI => 6,14 Valor com BDI => 31,56

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6093	ORSE	Capa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações dependentes consumidores	Conversão InfoWOrcs	un	1,0000000	568,36	568,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0390000	558,69	21,23

J

Composição	25 ORSE	Colata e carga manual de entulho	Derivações / Remoções	m³	0,3500000	17,45	6,10
Composição	75 ORSE	Rebordo manual de valas com espalhamento e/ou compactação	Alargos / Rebaixos / Compactações	m²	0,1900000	47,43	8,51
Composição	6458 ORSE	Concreto Armado (C25 - 21 MPa, usinado, fôrmeado, adensado e lançado, para Liso Geral, com ferragem em compensado resinado 12mm (08 usos)	Conversão IntenVOrca	m³	0,0700000	2.414,36	160,00
Composição	1671 ORSE	Borracha tipo calumbo macio (50x10x5) esp = 0,10m (colada), com espessura traço 11 - 1:25 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - Rt.	Adjuvantes de Vedação	m²	1,9800000	208,85	284,05
Composição	3317 ORSE	Rebordo especial de parede com espessura traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão IntenVOrca	m²	1,8800000	34,56	47,00
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com espessura traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revestido	Conversão IntenVOrca	m²	1,9800000	6,57	8,03
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,5400000	52,48	28,89

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unid.	Total
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	Material	par	0,0108519	83,60	0,87
Insumo	00012693/SIN.						
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0029975	11,60	0,03
Insumo	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,1538000	40,62	6,65
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0700000	17,22	1,20
Insumo	00005069/SIN.						
Insumo	10577 ORSE	Semola 40cm	Material	un	0,0000720	29,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008964	44,00	0,03
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001440	15,15	0,00
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/tomecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	138,48	3,29
Insumo	00004715/SIN.						
Insumo	1566 ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,5582000	6,75	5,78
Insumo	4726 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0023606	18,68	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0603217	12,54	0,75
Insumo	10780 ORSE	Prumo de feço	Material	un	0,0004262	25,95	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0108519	6,70	0,07
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0017128	18,80	0,03
Insumo	10365 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000635	19,90	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0053818	300,00	1,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedraço (horista)	Mão de Obra	h	4,2820600	19,13	81,91
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000720	248,00	0,01
Insumo	641	ORSE	Fardamento com manga curta	Material	un	0,0201072	180,33	3,82
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0241287	16,00	0,43
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparilhada "2,8 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0854000	16,95	1,44
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico modelo 5 x 8 x 18cm	Material	un	178,6000000	0,80	100,08
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060429	13,25	0,10
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 a 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0700000	490,00	34,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004282	327,80	0,14
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0140000	8,45	0,11
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacedor / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	2,2400000	0,22	0,48
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3848107	5,00	8,82
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001440	28,89	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0021410	12,00	0,02
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4874400	19,13	8,94
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cel hidratação ch-1 para argamassas	Material	kg	19,6640600	1,23	24,05
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwp, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwp, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1120000	25,35	2,83
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0175000	15,90	0,29
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0803217	4,80	0,29
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0308311	11,82	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015871	175,00	0,27
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpintado de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7109900	19,13	13,77

f

Insuno	00043130/SIN	ORSE	Arme galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,046 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,19 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1050000	25,35	2,88
Insuno	10586	ORSE	Torquessa	Material	un	0,0000935	39,00	0,00
Insuno	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0029975	10,22	0,03
Insuno	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,2400000	0,35	0,78
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001440	48,95	0,00
Insuno	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0017128	18,75	0,03
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0803217	190,00	11,48
Insuno	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008584	13,52	0,01
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (laranja ou azul)	Material	un	0,0028610	17,22	0,04
Insuno	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0367200	100,00	3,57
Insuno	00004506/SIN	ORSE	Serrão "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7623000	5,51	4,20
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000720	517,95	0,04
Insuno	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	137,75	1,09
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1044189	4,50	4,98
Insuno	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0700000	60,38	3,52
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004282	28,00	0,01
Insuno	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp (I-32	Material	kg	44,8188900	0,78	33,91
Insuno	81	ORSE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	5,0000000	9,11	51,01
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015871	35,00	0,05
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,9353200	13,65	108,27
Insuno	00000357/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1654810	101,30	16,86
Insuno	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008564	15,40	0,01
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3848107	14,00	19,10
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0007835	37,50	0,02

		MO sem LS =>	212,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,89
		Valor do BDI =>	137,37			Valor com BDI =>	705,73
11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,47	25,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,68	2,69
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,17	3,10
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,83	19,83
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	14,38	0,15
		MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
		Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	31,82
11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,28	71,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,53	5,20
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	28,17	6,23
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,70	59,70
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	14,38	0,15
		MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
		Valor do BDI =>	17,22			Valor com BDI =>	68,50
11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,17	3,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,68	2,69
Insumo	00006031 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	23,78	23,78
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	14,38	0,15
		MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
		Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	38,75
11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103097 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,65	58,65

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	23,63	3,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	28,17	4,19
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,38	0,18
Insumo	00020055 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	49,10	49,10

MO sem LS => 5,35 LS => 0,00 MO com LS => 5,35
 Valor do BDI => 13,78 Valor com BDI => 70,71

11.27	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103038 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,24	78,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	28,17	5,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	23,63	4,78
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,38	0,24
Insumo	00011689 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	65,58	65,58

MO sem LS => 7,30 LS => 0,00 MO com LS => 7,30
 Valor do BDI => 18,42 Valor com BDI => 94,68

11.28	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89358 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	28,17	10,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	23,63	8,94
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0885000	2,57	0,22
Insumo	00009888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0483000	4,08	4,26

MO sem LS => 13,72 LS => 0,00 MO com LS => 13,72
 Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 29,97

11.29	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	23,63	10,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	28,17	12,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,57	0,27

J

Insumo	00009889 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5848)	Materiais	M	1,0493000	8,80	9,20	
			MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
			Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	40,88
11.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,15	28,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	28,17	6,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000	23,89	5,27	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5848)	Materiais	M	1,0493000	13,83	14,51	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Materiais	UN	0,0281000	2,57	0,08	
			MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
			Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	32,47
11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	675,90	675,90	
Composição Auxiliar	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	687,79	687,79	
Insumo	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Materiais	UN	1,0000000	8,11	8,11	
			MO sem LS =>	31,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,88
			Valor do BDI =>	211,70			Valor com BDI =>	1.087,50
11.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88931 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	554,21	554,21	
Composição Auxiliar	88885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,11	13,11	
Composição Auxiliar	88888 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	651,10	651,10	
			MO sem LS =>	28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28
			Valor do BDI =>	138,38			Valor com BDI =>	700,57
11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	7370	ORSE	Lavatório louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1600) , con], de fixação (deca ref sp7) ou similares, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	636,60	636,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10594	ORSE	Encanador Complementares - Encanador	Provisória	h	2,7500000	3,73	10,25
Insumo	881	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00006146/SIN	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Composição	10548	ORSE	Encanador Complementares - Bomba	Provisória	h	2,7500000	3,73	10,42
Insumo	00002899/SIN	ORSE	Encanador ou bombete hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	19,19	52,60
Insumo	00011693/SIN	ORSE	Engate / rebicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	53,09	53,09
Insumo	8898	ORSE	Coluna de louça para lavatório, linha Monte Carlo, ref. C-1, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	8997	ORSE	Lavatório louça 575x445cm, linha Monte Carlo L-81, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	210,23	210,23
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,65	37,52
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	881	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0002750	19,57	0,00
Insumo	8898	ORSE	Coluna de louça para lavatório, linha Monte Carlo, ref. C-1, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044000	6,70	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000	17,22	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0126500	11,92	0,15
Insumo	10592	ORSE	Luva chata 12"	Material	un	0,0002750	37,26	0,01

Insumo	00011883/SIN	ORSE	Engate / rebicho fixável inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	63,08	53,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0022000	500,00	0,68
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000	13,25	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000	32,30	0,03
Insumo	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	60,00	0,08
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	19,13	82,60
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044000	63,60	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0247500	12,54	0,31
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ levatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	qj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4388250	4,50	1,97
Insumo	8987	ORSE	Levatório louça 575x445cm, linha Monte Carlo L-81, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	210,23	210,23
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1,1/2 x 1,1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5598000	14,00	7,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0082500	190,33	1,57
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003500	175,00	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250	29,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0247600	190,00	4,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247600	4,90	0,12
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0016500	63,00	0,10
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0018250	27,48	0,05
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0002750	37,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005500	36,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chate 10"	Material	un	0,0008250	18,58	0,01
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,85	37,52
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5599000	6,00	2,78

MO sem LS =>

90,12

LS =>

0,00

MO com LS =>

90,12

[Assinatura]

Valor do BDI => 153,62

Valor com BDI => 789,22

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (Lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	116,04	116,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórias	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002434/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Max Duchas, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	62,68	62,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00002895/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórias	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 15mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002434/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança caba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira cheta 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	160,00	2,16
Insumo	11254	ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,48	0,01
Insumo	11263	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	28,00	0,03
Insumo	11255	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0009000	83,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,33	0,85
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (check up)	Serviços	dj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16

J

Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,66	13,64
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	11,92	0,08
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2 "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	178,00	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,28	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0006000	17,22	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,60	1,01
Insumo	11241	ORSE	Alcance volt-ampérímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3064000	14,00	4,27
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Mercê Ducha, 127V x 4500w, Loranzzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,66	52,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	11240	ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0002000	47,88	0,00
Insumo	4729	ORSE	Mereta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	63,60	0,14
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,63

MO sem LS =>	51,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,88
Valor do BDI =>	28,04			Valor com BDI =>	144,08

11.35	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13589 ORSE	Bancada em granito cinza antorinha p/laboratório de informática, esp=2,0cm, h=75cm e larg=60cm, exclusive alv. de apoio	Peitoris e Tampa de Bancões	m	1,0000000	334,64	334,64

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5165	ORSE	Jambo de pedalo em granito cinza andorinha, em 2cm	Construção Infra/Obra	m	0,0000050	187,50	234,57
Detalhamento do Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Cerquinho de aço, em aço, com capacidade de 45 a 85" 1/2 "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001368	175,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001860	12,00	0,00
Insumo	10698	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048330	4,90	0,02
Insumo	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0001860	18,80	0,00
Insumo	10766	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001868	38,90	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048330	12,54	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048330	190,00	0,91
Insumo	00004760/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3900000	19,13	7,48
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008592	63,00	0,05
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016110	190,33	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002052	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004298	300,00	0,12
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1083332	5,00	0,54
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002730	10,22	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008592	8,70	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002730	11,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000684	37,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000380	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0898704	4,50	0,40
Insumo	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000780	13,62	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000780	44,00	0,00

Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008444	13,23	0,00
Insuno	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000780	15,40	0,00
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000390	327,80	0,01
Insuno	9984	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 60,60mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,3800000	21,34	7,68
Insuno	10760	ORSE	Prumo de feze	Material	un	0,0000360	25,05	0,00
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8640000	13,65	8,23
Insuno	2585	ORSE	Tempo/bancada de granito cruz andorinha, e=2cm	Material	m²	0,8000000	510,10	308,06
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002148	17,22	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0024702	11,92	0,02
Insuno	10686	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0018332	18,00	0,03
Insuno	11265	ORSE	Martelo de botaoca com cabo	Material	un	0,0001560	18,75	0,00
Insuno	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1083332	14,00	1,53

MO sem LS => 16,79 LS => 0,00 MO com LS => 16,79
 Valor do BDI => 60,85 Valor com BDI => 415,38

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3889 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	7,10	7,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006141/SIN	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou ebs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insuno	881	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,22	0,03
Insuno	00002898/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10686 ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0004500	4,60	0,00
Insuno	11265 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000630	63,00	0,00
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,48	0,00
Insuno	00002898/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91

[Assinatura]

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,00002200	17,22	0,00		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 15mm	Material	m	0,15000000	0,22	0,03		
Insumo	11253	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00		
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	190,33	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0005400	4,50	0,02		
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000600	5,70	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Priso simples 50cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00		
Insumo	11258	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	11,82	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000100	37,28	0,00		
Insumo	155	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/mbicho fixável plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,25	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,60	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0001500	18,00	0,00		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,81

11.37	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86852 SINAP	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INNI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	86287 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,17	3,81
Composição Auxiliar	86316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	23,32	0,98

[Assinatura]

Insumo	00008146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	Material	UN	1,00000000	18,20	18,20
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,04200000	3,80	0,16

MO sem LS => 3,39 LS => 0,00 MO com LS => 3,39
Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 29,92

11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	244,10	244,10
Composição Auxiliar	88214 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,97740000	28,75	13,72
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15040000	23,82	3,50
Insumo	00004623 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,34800000	42,08	14,55
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2". DE 50 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,00000000	212,33	212,33

MO sem LS => 11,95 LS => 0,00 MO com LS => 11,95
Valor do BDI => 58,99 Valor com BDI => 303,09

11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88808 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	107,44	107,44
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09660000	28,17	2,70
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05030000	23,82	0,70
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	3,80	0,08
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	103,96	103,96

MO sem LS => 2,40 LS => 0,00 MO com LS => 2,40
Valor do BDI => 23,98 Valor com BDI => 133,40

11.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3889 ORSE	Torneira plastica para jardim, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,00000000	22,35	22,35
Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10248 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,50000000	8,79	1,86
Insumo	ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,50000000	13,63	6,82
Insumo	00008111/SINAPI 981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,90000000	0,22	0,11
Composição	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,50000000	3,73	1,86

f

Insumo	00002899/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11255	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	981	ORSE	Fita veda roscas 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11
Insumo	10751	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,60
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	per	0,0008000	63,60	0,06
Insumo	4728	ORSE	Memeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	180,33	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00002899/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11254	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,48	0,00
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Cortinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / *100" kg, preso com cunha	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	10589	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0001000	38,80	0,00

Insumo	10382-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insumo	2378-ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10586-ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	11253-ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	10592-ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo	11258-ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	5,62

MO sem LS => 18,38 LS => 0,00 MO com LS => 18,38
 Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 27,75

11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102806	SINAPI	CAXA D'AGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.239,23	1.239,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2885000	23,53	6,82
Composição Auxiliar	88207	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2885000	28,17	8,06
Insumo	00034640	SINAPI	CAXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.225,35	1.225,35

MO sem LS => 9,70 LS => 0,00 MO com LS => 9,70
 Valor do BDI => 299,62 Valor com BDI => 1.535,75

11.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	374,77	374,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,17	26,71
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2885000	23,52	6,80
Insumo	00034061	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	225,54	225,54
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	6,0000000	19,28	115,68

MO sem LS => 23,80 LS => 0,00 MO com LS => 23,80
 Valor do BDI => 90,58 Valor com BDI => 485,35

11.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,69	339,69

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0485000	28,17	28,71
Composição Auxiliar	88219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,32	8,88
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	180,48	180,48
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,28	115,56

MO sem LS => 23,80 LS => 0,00 MO com LS => 23,80
 Valor do BDI => 82,10 Valor com BDI => 421,79

11.44	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102284 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORES DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	18,82	1,41
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	23,32	1,70
Insumo	00002838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	13,15	13,81
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7382)	Material	UN	0,1667000	3,76	0,62
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	25,40	0,26

MO sem LS => 1,99 LS => 0,00 MO com LS => 1,99
 Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 22,18

11.45	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	28,17	8,25
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	23,63	6,69
Insumo	00008835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,75	6,06
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0183000	2,57	0,04

MO sem LS => 10,58 LS => 0,00 MO com LS => 10,58
 Valor do BDI => 5,13 Valor com BDI => 28,37

11.46	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88788 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,19	12,19

J

Composição Auxiliar	69249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0416000	23,53	0,97
Composição Auxiliar	69297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00418000	28,17	1,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,57	0,05
Insumo	00009636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5889)	Material	M	1,0549000	9,49	10,01

MO sem LS => 1,49 LS => 0,00 MO com LS => 1,49
Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 15,13

11.47	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	69724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	69297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,17	3,57
Composição Auxiliar	69349 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,53	2,98
Insumo	00020653 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	89,74	1,04
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,57	0,01
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,43	MO com LS =>	4,58
						Valor com BDI =>	12,49

11.48	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,81	21,81
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002699/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Propriedade	h	0,2300000	5,79	0,87
Composição	10664 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Propriedade	h	0,2300000	3,73	0,88
Insumo	00000301/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5886)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc jo	Material	kg	0,0460000	63,50	2,92
Insumo	00003520/SIN	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,99	6,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,50	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	80,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	190,33	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" 1/ "100" kg, pneus com câmara	Material	un	0,0000460	175,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,48	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0388860	4,50	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468260	14,00	0,65
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5686)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0008280	18,00	0,01
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002780	13,25	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000620	17,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468260	5,00	0,23
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00

Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	63,60	0,02
Insumo	10582	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0480000	83,50	2,82
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punha 7" cm)	Material	par	0,0010560	11,92	0,01
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,13	4,38
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00

MO sem LS => 7,52 LS => 0,00 MO com LS => 7,52
 Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 27,06

11.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1111	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	21,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41
Composição	10554	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,13
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,13
Insumo	00001830/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 60 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1,0000000	6,37
Composição	10548	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0000000	69,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	6,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	29,00
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000560	36,60
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,22

Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,28		
Insumo	00001830/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1,0000000	8,37	8,37		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	190,00	0,47		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	80,00	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00		
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0012880	11,92	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	300,00	0,06		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01		
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00		
Insumo	00002080/SIN	ORSE	Encenador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,13	5,35		
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	14,00	0,79		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*17*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000560	175,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Ferdamento com mungas curta	Material	un	0,0008400	160,33	0,15		
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,90	0,01		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001080	27,46	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001860	83,00	0,01		
Insumo	10582	ORSE	Lima cheta 12"	Material	un	0,0000280	37,28	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0448800	4,50	0,20		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	13,25	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0060000	89,74	0,41		
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0004480	83,60	0,02		
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,67	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira cheta 18"	Material	un	0,0000840	18,68	0,00		
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
					Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	26,07

11.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89561 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,40	13,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	23,53	1,98
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	28,17	1,78
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0148000	81,55	0,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	89,74	1,58
Insumo	00020140 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	00038383 SINAPI	LDA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0380000	2,57	0,10
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	2,28
			Valor do BDI =>	3,23			18,63
11.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89563 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,17	32,17
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	28,17	2,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	23,53	1,90
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 740 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,52	7,56
Insumo	00020141 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,54	18,54
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	2,91
			Valor do BDI =>	7,77			39,64
11.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,08	73,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	23,53	4,04
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	28,17	4,83
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 740 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38

Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	47,84	47,84
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,89	11,67

MO sem LS => 6,20 LS => 0,00 MO com LS => 6,20
 Valor do BDI => 17,65 Valor com BDI => 80,71

11.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1540	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	37,18	37,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001066/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,77	18,77
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisória	h	0,2300000	3,79	0,88
Insumo	158	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0800000	69,74	5,57
Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,2300000	3,79	0,87
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	00002699/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002699/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00012082/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0010590	11,82	0,01
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000820	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	13,25	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000460	36,80	0,00
Insumo	1951	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003660	6,70	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000820	17,22	0,00

[Assinatura]

Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	160,00	0,39
Insuno	2038	ORSE	Solução limpaadora pvc	Material	l	0,0800000	89,74	5,57
Insuno	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,48	0,00
Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dola pães com manteiga)	Serviços	un	0,0489280	5,00	0,23
Insuno	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	80,00	0,00
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0820700	4,90	0,01
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0388850	4,50	0,18
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insuno	00012993/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	63,60	0,02
Insuno	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000880	18,58	0,00
Insuno	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,82
Insuno	941	ORSE	Fundamento com munges curta	Material	un	0,0006900	190,33	0,13
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65"1 / *100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0000480	175,00	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0005280	18,00	0,01
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0485280	14,00	0,95
Insuno	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05
Insuno	00001880/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,77	18,77

MO sem LS => 7,52 LS => 0,00 MO com LS => 7,52
 Valor do BDI => 8,98 Valor com BDI => 45,14

11.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,48	48,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4897000	23,59	8,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4897000	28,17	11,23

Insumo	00005103: SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,98	23,98
Insumo	00020063: SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	68,74	3,08
Insumo	00000122: SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0282000	61,65	1,75
Insumo	00038363: SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0154000	2,67	0,03
				MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,95		Valor com BDI =>
							61,43

11.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104326: SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,48	20,49		
Composição Auxiliar	58287: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBETO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	28,97	4,78		
Composição Auxiliar	58288: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBETO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	23,68	3,90		
Insumo	00038363: SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0360000	2,67	0,09		
Insumo	00020063: SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0076000	68,74	0,52		
Insumo	00011711: SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,05	11,05		
Insumo	00000122: SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0049000	61,65	0,30		
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	25,44

11.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2704: ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	274,16	274,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1608: ORSE	Reboco ou emboço externo de parede, com argamassa traço 15 - 12,5 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8600000	36,22	33,81
Composição	68: ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	60,38	40,12
Composição	185: ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5bx19), esp = 0,08m (single), com argamassa traço 15 - 12,5 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	109,30	131,94
Composição	8310: ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revizado 06/2015	Concreção Intermédia	m²	0,8800000	8,57	8,50
Composição	128: ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	654,78	33,68
Composição	2497: ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	62,48	13,22

Composição	141	ORSE	Aço CA - 80 Ø 4,2 a 9,5 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação definitiva nas formas para superestruturas e fundações - (R)	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	12,08	15,63
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	0000387/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1228304	101,30	12,42
Insumo	11266	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	18,75	0,01
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacedor / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5176000	0,22	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0011782	18,58	0,02
Insumo	00002682/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0066600	8,46	0,05
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,23	12,68
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0323132	4,90	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0058503	63,60	0,36
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	26,89	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,1642800	40,62	6,67
Insumo	82	ORSE	Aço ca-80 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2940000	8,62	11,15
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000842	817,85	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000842	248,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0017817	10,22	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0323132	180,00	0,13
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7309965	14,00	10,23
Insumo	10780	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0002517	25,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0003821	37,60	0,01
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017817	11,50	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (artista)	Mão de Obra	h	2,5187360	18,13	48,14

Insuno	10588	ORSE	Torquessa	Material	un	0,0000202	39,00	0,00
Insuno	00004710/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	Material	m³	0,0361152	139,48	5,00
Insuno	10282	ORSE	Regua de alumínio cr 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	44,00	0,02
Insuno	00039315/SIN API	ORSE	Espessador / distanciador tipo gama dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5175000	0,35	0,16
Insuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010067	18,80	0,01
Insuno	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056603	8,70	0,03
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	48,95	0,03
Insuno	00000111/SIN	ORSE	Servente do obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9205420	13,66	53,49
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	19,50	0,03
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0323132	12,64	0,40
Insuno	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0888000	25,35	1,68
Insuno	00012882/SIN	ORSE	Linha rásua de couro, cabo curto (punho "7" cm)	Material	per	0,0185159	11,92	0,19
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	cf	0,0028723	300,00	0,88
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012684	12,00	0,01
Insuno	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	29,5305800	0,76	22,44
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	28,00	0,06
Insuno	10369	ORSE	Protetor acetar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0128253	18,00	0,23
Insuno	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000842	29,90	0,06
Insuno	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	15,40	0,06
Insuno	00004508/SIN	ORSE	Serrafo "2,5 x 10" cm em pinus, matais ou equivalente de regiao - bruta	Material	m	0,6905200	5,51	3,25
Insuno	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6423380	19,13	12,28
Insuno	11247	ORSE	Serra mámore	Material	un	0,0002517	327,80	0,08
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007841	38,90	0,02
Insuno	941	ORSE	Fundamento com margas curta	Material	un	0,0107711	190,30	2,03
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5821424	4,50	2,61

J

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014381	17,22	0,02
Insumo	1069	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	8,75	0,98
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120384	137,75	1,65
Insumo	00000375/SIN	ORSE	Armador (fiorista)	Mão de Obra	h	0,1009480	18,13	1,93
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pnsu com câmara	Material	un	0,0007641	175,00	0,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 6 x 8 x 18cm	Material	un	81,6000000	0,60	48,96
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	25,35	0,65
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051640	100,00	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7309965	5,00	3,65
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	18,01	2,38
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043084	13,25	0,05
Insumo	10575	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	15,15	0,00
					MO sem LS =>	115,84	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	66,26	MO com LS =>	115,84
							Valor com BDI =>	340,42

11.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1742 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	4.109,50	4.109,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	645 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,6000000	200,00	360,00
Composição	81 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada de cimento e areia traço 1-4 (1:0) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,25m - Condição mecânica transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0280000	519,65	535,16
Composição	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa (5 - 1-2-8 (cimento/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m³	11,4000000	147,70	1.683,78
Composição	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0800000	589,45	34,18
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	7,3740000	62,48	389,88
Composição	146 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escomento em madeira e capessamento 4cm	Estrutura Pré-Moldada de Concreto	m²	6,2100000	140,48	872,38
Composição	2855 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,1250000	181,12	215,01

g

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012855/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0903727	13,25	0,96
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2570940	139,48	35,60
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3324240	100,00	33,24
Insumo	5995	ORSE	Madeira mista serrada (serrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	4,5954000	3,82	16,63
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0055661	15,40	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0109125	175,00	1,86
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002892	617,99	0,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0167909	17,22	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	7,0135250	4,50	31,50
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2312000	129,48	159,41
Insumo	00001370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	282,8845200	0,76	214,99
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0027991	28,00	0,07
Insumo	168	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	8,5485782	14,00	119,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acoplado	Material	par	0,0668945	63,60	4,25
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,0493000	12,27	25,14
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0185834	10,22	0,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0108125	38,90	0,39
Insumo	00000357/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2778586	101,30	129,44
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0111862	18,75	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0335818	300,00	10,07
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0668945	6,70	0,44
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cel hidratação ch-I para argamassas	Material	kg	134,8545200	1,20	165,82
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0185834	11,80	0,22

Insuno	B1	ORSE	Aço ca-50 8,3 e 12,5 mm	Material	kg	2,4840000	9,11	22,82
Insuno	0000379/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2095200	19,13	4,00
Insuno	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	Material	m³	1,3500000	130,12	175,66
Insuno	545	ORSE	Cascalhinho ou pedraco (brita 0), com frete	Material	m³	1,9000000	200,00	380,00
Insuno	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0489800	25,35	1,26
Insuno	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	53,0825800	13,85	724,04
Insuno	4725	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0159189	18,58	0,29
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1511182	18,00	2,72
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002692	248,00	0,06
Insuno	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000419	39,00	0,00
Insuno	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0055981	13,52	0,07
Insuno	00005076/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1242000	18,80	2,09
Insuno	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0005384	15,15	0,00
Insuno	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	27,8908000	18,13	535,42
Insuno	4174	ORSE	Desampanadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0138953	12,00	0,16
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,1830955	11,02	2,30
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,3777956	180,00	71,78
Insuno	16781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	5,5465762	5,00	42,73
Insuno	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0600000	470,22	28,21
Insuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0111082	18,80	0,21
Insuno	00038017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9836000	0,22	0,21
Insuno	10576	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005384	28,89	0,01
Insuno	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unitária/regional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	8,2100000	61,45	381,60
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,3777956	4,80	1,85

Insumo	1588	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (arquit, louro)	Material	m	5,2721000	8,75	42,33
Insumo	10586	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000419	19,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1259318	190,33	23,96
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,3777956	12,54	4,73
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,6 a 19 mm) posta pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0658980	137,75	11,80
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0055981	44,00	0,24
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,6919000	19,13	51,49
Insumo	11247	ORSE	Serra máquina	Material	un	0,0027991	327,80	0,91
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0053063	37,80	0,20
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0809000	50,38	3,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0027991	25,95	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005384	48,86	0,02
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciadador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9836000	0,35	0,34
Insumo	2057	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 8 x 10 x 24 cm	Material	un	535,8000000	1,20	642,96
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002692	28,90	0,00

MO sem LS => 1.314,95 LS => 0,00 MO com LS => 1.314,95
 Valor do BDI => 993,26 Valor com BDI => 5.102,78

11.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3483,8 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.226,23	3.226,23
Composição Auxiliar	91739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2021_PA	FUE - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,1901000	3.101,11	403,46
Composição Auxiliar	5978	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4; POTENCIA LQ: 88 HP; CACAMBA CARREG. CAP. M³: 1 M3; CACAMBA RETRO CAP: 0,26 M3; PESO OPERACIONAL MEN: 9.874 KG; PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX: 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	GRP	0,3858000	144,52	57,21

J

Composição Auxiliar	6678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0066000	60,82	48,82
Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4680000	23,82	34,23
Composição Auxiliar	87728 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF. 08/2024 P8	PLIE - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.191,37	64,64
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2270000	201,60	46,82
Composição Auxiliar	86319 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8884000	28,88	53,65
Composição Auxiliar	86526 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 TEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA), PREPARO MECANIZADO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0609000	826,72	58,16
Insumo	00012503 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	496,01	2.480,05

MO sem LS => 272,52 LS => 0,00 MO com LS => 272,52
 Valor do BDI => 779,77 Valor com BDI => 4.068,00

11.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	23,05	23,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0400000	69,74	2,78
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,2300000	3,79	0,87
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Material	un	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00008138/SIN	ORSE	Material	un	1,0000000	9,28	9,28
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisório	h	0,2300000	3,78	0,85
Insumo	ORSE	Servente de obras (torista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Material	un	1,0000000	9,28	9,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10583 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,85	3,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488280	5,00	0,23
Insumo	2038	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0400000	69,74	2,78
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
Insumo	10686	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insumo	10889	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120rd	Material	un	0,0008280	18,00	0,01
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/densitacionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001640	300,00	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000820	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	80,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	4,50	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000480	35,90	0,00
Insumo	10592	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000230	37,29	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008900	180,33	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 18"	Material	un	0,0000890	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005860	63,60	0,02
Insumo	150	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488280	14,00	0,85
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,64	0,02
Insumo	00002658/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,13	4,39
Insumo	00012886/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002780	13,25	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000820	17,22	0,00
Insumo	00008138/SIN	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída da bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	9,28	9,28

f

Insumo	1861 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	8,70	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000460	175,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Lupa nápa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010580	11,92	0,01

MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
Valor do BOI =>	5,57			Valor com BOI =>	28,62

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334 ORSE	Calça de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Calças de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual do vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	82,49	82,49
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa tipo 15 - 1:2:8 (cimento / argamassa / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	4,7100000	39,22	180,22
Composição	72 ORSE	Reboco manual de valas, com compactação utilizando alho, sem controle do grau de compactação	Alvenos / Rebocos / Compactações	m²	1,1500000	34,98	40,22
Composição	60 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1750000	108,66	124,71
Composição	435 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (ângulo), com argamassa tipo 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	108,20	108,66
Composição	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,78	47,38
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,6 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,66	45,27
Composição	8316 ORSE	Chapisco em parede com argamassa tipo 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão muro/Orc	m²	1,7100000	8,67	11,23
Composição	140 ORSE	Aço CA - 60 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Insumo	00060378/SIN	Armador (torista)	Mão de Obra	h	0,1675800	19,13	3,20
Insumo	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira, ou similar	Material	m²	0,8435000	40,62	26,13
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	100,00	17,13

[Assinatura]

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,60	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016985	18,60	0,03
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg. d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg. d = 1,26 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0348000	25,35	0,87
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003827	16,16	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	16,40	0,01
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0175300	8,43	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397098	5,00	10,10
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 14,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,6820000	0,22	0,16
Insumo	10568	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0360856	18,00	0,64
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85*1 / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49
Insumo	10780	ORSE	Prumo de teco	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo	11285	ORSE	Marfeto de borracha com cabo	Material	un	0,0016985	18,75	0,02
Insumo	10566	ORSE	Tonqueira	Material	un	0,0000335	39,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desentpoadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027839	11,60	0,03
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0360547	190,33	8,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/admissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080148	300,00	2,40
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Sinter profissional	Equipamento	un	0,0001813	248,00	0,04
Insumo	10577	ORSE	Sarrete 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira massa serrada (barrete) 8 x 8cm - 0,0036 m³/m (engastm, lauro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94

J

Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001613	617,95	0,11
Insumo	168	ORSE	Almoxo (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2618645	101,30	26,53
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	64,9619100	0,78	48,37
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	4726	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0460635	11,92	0,54
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de potililano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	18,13	34,68
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140289	4,50	7,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158476	63,60	1,00
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	8,32
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901840	12,54	1,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,80	73,44
Insumo	00004506/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mata ou equivalente de região - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,86
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0336560	137,75	4,66
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003981	28,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,85	191,90
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901840	4,80	0,44
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	18,80	0,00
Insumo	10576	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	28,89	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007853	44,00	0,03
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,75
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	18,7076000	1,23	20,55
Insumo	00038315/SIN API	ORSE	Espessador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24

MO sem LS => 306,12 LS => 0,00 MO com LS => 306,12
Valor do BDI => 155,52 Valor com BDI => 799,00

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0768000	28,63	1,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	28,63	2,13
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5885)	Material	M	1,0353000	24,78	25,85
Insumo	00038363	SINAPI	LUXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,57	0,10
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	2,73
				Valor do BDI =>	7,16	Valor com BDI =>		36,82

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	61,13	61,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	28,17	3,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1806000	28,63	3,08
Insumo	00038383	SINAPI	LUXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,57	0,18
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5885)	Material	M	1,0353000	52,35	54,19
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	4,72
				Valor do BDI =>	14,77	Valor com BDI =>		75,00

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94718	SINAPI	TUBO, CPVC, SÓLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	22,66	22,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413000	28,17	1,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413000	28,63	0,97

J

Insuno	00021124 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	19,78	20,73
				MO sem LS =>	1,49		1,49
				Valor do BDI =>	5,52		26,36
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7237 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	237,73	237,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1411 ORSE	Arg. CA - 60 32 4, 2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação das argamas nas formas, para superestruturas e fundações - B1	Argamassas Convencionais	kg	0,2840000	12,08	16,63
Composição	3497 ORSE	Escavação manual de vala ou caixa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0020000	62,48	13,22
Composição	651 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03-1003	Formas para Fundações	m²	0,0440000	90,30	40,12
Composição	145 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (60x18), esp = 0,08m (carga), com argamassa tipo 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - B1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8900000	108,20	108,10
Composição	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, tipo 15 mp, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	584,73	33,66
Composição	1008 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa tipo 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,0000000	35,22	22,54
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa tipo 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Concretos e Mortares	m²	0,8400000	6,67	4,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,5020158	4,50	2,25
Insuno	ORSE	Capiteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6423360	18,13	12,23
Insuno	00001213/SIN						
Insuno	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008893	38,80	0,02
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	48,85	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024854	300,00	0,73
Insuno	10577 ORSE	Semote 40cm	Material	un	0,0000842	20,00	0,00
Insuno	11248 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0013815	10,22	0,01
Insuno	ORSE						
Insuno	00012804/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0012327	17,22	0,02
Insuno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013815	11,60	0,01

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0391162	138,48	5,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010340	18,58	0,01
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	28,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000842	817,55	0,03
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwp, d = 2,75 mm (0,045 kg/m) ou 14 bwp, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0000000	25,35	1,68
Insumo	00012865/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0038981	13,25	0,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120364	157,75	1,85
Insumo	00000387/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1066785	101,30	10,80
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1008480	18,13	1,93
Insumo	00004760/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8735380	18,13	37,75
Insumo	10492	ORSE	Corta Básica	Material	un	0,0277359	190,00	5,28
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0003447	37,50	0,01
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	87,3200000	0,50	40,38
Insumo	838	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material	m²	0,1642800	40,82	6,67
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0277359	12,54	0,34
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0277359	4,00	0,13
Insumo	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003947	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006888	12,00	0,01
Insumo	11285	ORSE	Martelo de bico com cabo	Material	un	0,0007894	18,75	0,01
Insumo	00038017/SIN API	ORSE	Espacedor / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,5176000	0,22	0,11
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	3,4487120	13,85	47,03
Insumo	1588	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,008 m³/m (angeim, louro)	Material	m	0,1485200	6,75	0,98
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	18,01	2,39
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007894	18,80	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,000202	18,80	0,00

[Assinatura]

Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003947	13,52	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0002453	180,33	1,76
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000842	248,00	0,01
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5905200	6,51	3,25
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Areia recortada 18 bwg, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	25,35	0,85
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacedor / distancador tipo garra dupla, em plástico, comprimento 20" mm, para travessas de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5176000	0,35	0,18
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	8,0953600	1,23	9,95
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8274478	14,00	8,78
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006893	175,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048866	63,60	0,30
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	28,4182000	0,78	20,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0141781	11,92	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0110644	18,00	0,19
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	18,15	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001974	28,00	0,00
Insumo	1661	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048866	8,70	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6274478	5,00	3,13
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0066600	8,45	0,05
Insumo	82	ORSE	Água ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2840000	8,62	11,15
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001974	25,85	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0034560	100,00	0,34
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003947	44,00	0,01
Insumo	10588	ORSE	Torquema	Material	un	0,0000202	39,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001974	327,80	0,00

MO sem LS =>

08,99

LS =>

0,00

MO com LS =>

88,99

[Assinatura]

Valor do BDI => 57,45

Valor com BDI => 295,18

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	33,88	33,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Mão de Obra	h	0,2300000	3,78	0,87
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Mão de Obra	h	0,2300000	3,73	0,85
Insuno	00001956/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,77	18,77
Insuno	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5658)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insuno	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	Material	kg	0,0400000	63,50	2,92
Insuno	00002699/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insuno	10598	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insuno	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,68	0,00
Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insuno	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,49	0,00
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000480	176,00	0,00
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	190,33	0,13
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001840	300,00	0,05
Insuno	00012994/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,22	0,00
Insuno	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5658)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insuno	00002699/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
Insuno	00012992/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010580	11,92	0,01

Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,65	3,13
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003660	8,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,60	0,00
Insumo	10692	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000230	37,28	0,00
Insumo	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	80,00	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante pl pvc ja	Material	kg	0,0460000	63,50	2,92
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00
Insumo	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0485280	14,00	0,65
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0003680	63,80	0,02
Insumo	00001898/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488280	5,00	0,23
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	16,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002780	13,26	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000490	36,90	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,38
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0358850	4,50	0,18

MO sem LS => 7,52 LS => 0,00 MO com LS => 7,52
 Valor do BDI => 8,19 Valor com BDI => 42,08

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10596	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	133,90	133,90
Item	10544	ORSE	Encanador Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2500000	3,79	0,94
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,65	3,41
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	764	ORSE	Curva 90° longa pvc rígido p/ esgoto, dn 150mm	Material	un	1,0000000	113,28	113,28
Composição	10544	ORSE	Encanador Complementares - Servente	Provisões	h	0,2500000	3,79	0,94

Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0000000	69,74	6,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0600000	72,41	4,34
Detalhamento do Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0000000	69,74	6,27
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caninho de mão, em aço, com capacidade de *45 x 85* 1/ *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	175,00	0,00
Insumo	00002898/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,19	4,78
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polibêno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,25	0,00
Insumo	10562	ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000250	37,28	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022900	12,54	0,02
Insumo	10563	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000250	19,57	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0004000	83,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Excumes admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	11,92	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10786	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	11259	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001000	60,00	0,00
Insumo	11267	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001000	32,30	0,00
Insumo	11263	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002750	29,00	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,88	3,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0398750	4,50	0,17
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001750	27,48	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0500000	14,00	0,71

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	180,33	0,14
Insumo	10482	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0022500	180,00	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poeëstar, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,22	0,00
Insumo	11285	ORSE	Tenacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001500	63,00	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	6,00	0,25
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	4,34
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,70	0,00
Insumo	794	ORSE	Curva 90° longa pvc rígido p/esgoto, d= 150mm	Material	un	1,0000000	113,28	113,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00

MO sem LS => 8,19 LS => 0,00 MO com LS => 8,19
 Valor do BDI => 32,36 Valor com BDI => 166,26

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104095	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	132,10	132,10
Composição	10249	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2881000	16,82	4,89
Composição	88816	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842000	23,33	1,96
Insumo	00001844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	111,12	111,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0675000	25,40	2,22
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85

MO sem LS => 4,30 LS => 0,00 MO com LS => 4,30
 Valor do BDI => 31,82 Valor com BDI => 184,02

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1209	ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	73,22	73,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2038	ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,1800000	89,74	11,15
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1000000	72,41	7,24
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Profissionais	h	0,3000000	6,75	1,11
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,85	4,08

Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,3000000	3,78	1,18
Insumo	1187	ORSE	Joelho 45° pvc sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10583	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000300	18,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	11288	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	80,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4725	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,68	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003800	13,25	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	per	0,0004800	83,80	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,82	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	135	ORSE	Adesivo pvc em fita de 650 gramas	Material	kg	0,1000000	72,41	7,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0810800	14,00	0,85
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1600000	89,74	11,15
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00

Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0000600	38,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Insumo	1187	ORSE	Joelho 45° pvc sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	42,78	42,78
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00002886/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	10817	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0002400	300,00	0,07

MO sem LS => 8,82 LS => 0,60 MO com LS => 9,42
 Valor do BDI => 17,89 Valor com BDI => 90,91

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,03	100,03
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	28,53	8,48
Composição Auxiliar	89257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2685000	28,17	7,55
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	25,40	4,44
Insumo	00003365	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	Material	UN	2,0000000	11,85	23,70

MO sem LS => 13,02 LS => 0,00 MO com LS => 13,02
 Valor do BDI => 24,17 Valor com BDI => 124,20

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89888	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	241,82	241,82
Composição Auxiliar	89257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0284000	28,17	17,70

Composição Auxiliar	69248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8284000	23,63	14,78
Insumo	00020148 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	181,38	181,38
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	25,40	6,66
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	13,80	41,40

MO sem LS => 22,70 LS => 0,00 MO com LS => 22,70
 Valor do BDI => 58,47 Valor com BDI => 300,39

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103991 SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	69248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	23,63	2,77
Composição Auxiliar	69257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	28,17	3,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	Material	UN	0,0108000	61,66	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0364000	2,67	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	68,74	0,87
Insumo	00003905 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14

MO sem LS => 4,26 LS => 0,00 MO com LS => 4,26
 Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 22,16

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	69679 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,38	114,38
Composição Auxiliar	69257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3143000	28,17	8,85
Composição Auxiliar	69248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3143000	23,63	7,59
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	25,40	4,44
Insumo	00020100 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	66,08	66,08
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,80	27,60

MO sem LS => 11,34 LS => 0,00 MO com LS => 11,34
 Valor do BDI => 27,64 Valor com BDI => 142,00

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

J

Composição	89881 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,07	53,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2451000	23,53	5,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2451000	23,17	5,98
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1450000	25,40	3,68
Insumo	00000289 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	00020047 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	45,79	45,79
Insumo	00000360 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,07	MO com LS =>	8,95
						Valor com BDI =>	103,14
12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89880 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3998000	25,17	10,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	23,53	8,70
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,40	10,20
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,12	14,12
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,55	MO com LS =>	13,38
						Valor com BDI =>	59,36
12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89720 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1247000	23,53	2,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1247000	23,17	3,61
Insumo	00037864 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19

Insuno	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	Material	UN	0,0800000	31,56	2,52	
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	18,81

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82323	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	73,82	73,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3885000	25,12	10,86
Composição	88219	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5885000	23,63	9,16
Insuno	00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	30,44	31,12
Insuno	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 18 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0225000	22,21	22,70
				MO sem LS =>		14,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,86		91,75

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020656	SBC	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	26,87	26,87
Insumo	098900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8060000	14,77	26,87
				MO sem LS =>		26,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,44		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								26,87
								33,11

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	226,20	226,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10449	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	0,1000000	3,78	0,37
Insuno	00010802	SIN	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqe) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	224,50	224,50
Insuno	00009111	SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,65	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00012893	SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0000000	63,60	0,00

Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,60	0,00
Insumo	8411	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0001300	190,33	0,02
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	11,82	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,22	0,00
Insumo	10566	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000800	13,25	0,00
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,64	0,00
Insumo	00010892/SIN	ORSE	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqe) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	224,50	224,50
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	8,70	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05

MO sem LS ⇒ 1,38 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ 1,38
 Valor do BDI ⇒ 54,67 Valor com BDI ⇒ 280,87

14.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12895	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1,0000000	13,68
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	2,72
Composição	10544	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2000000	2,72
Insumo	13860	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	00012092/SIN	ORSE	Lixa raspão de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004000	11,82	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0001600	83,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com caput (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	8,70	0,00
Insumo	13880	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	10585	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
				MO sem LS =>		2,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,35	MO com LS =>	2,72
							Valor com BDI =>	17,23

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

J

Composição	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10549	ORSE	Energos Complementares - Servente	Energos	h	0,2000000	8,79	1,76
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10595	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005000	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005000	190,00	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	83,60	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,92	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0186200	4,50	0,08
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10785	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,50	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000000	300,00	0,02
Insumo	150	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0200000	14,00	0,28
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	6,70	0,00

MO sem LS => 2,72 LS => 0,00 MO com LS => 2,72
 Valor do BDI => 5,71 Valor com BDI => 29,34

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.4	11857	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou al	Luminárias Internas	un	1,0000000	187,79	187,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares- Eletricista	Provisório	n	0,0000000	3,85	1,82
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares- Servente	Provisório	n	0,0000000	3,79	1,89
Insumo	00002439/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	9,58
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou al	Material	un	1,0000000	147,71	147,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	03062711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,82
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou al	Material	un	1,0000000	147,71	147,71
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,33	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,90	0,00
Insumo	10379	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	20,60	0,00
Insumo	150	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0018000	14,00	1,42

Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insuno	10699	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insuno	4720	ORSE	Talhadeta chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	83,90	0,04
Insuno	11240	ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 17" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50
Insuno	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,13	9,68
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00

MO sem LS => 18,38 LS => 0,00 MO com LS => 18,38
 Valor do BDI => 40,55 Valor com BDI => 209,34

14.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil" - Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,49
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	13655	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil" - Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05
Insuno	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2000000	5,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	10785	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000400	36,00	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0168200	4,50	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadoreta cheta 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insumo	168	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	13855	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, press com câmara	Material	un	0,0000400	176,00	0,00
Insumo	1661	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,33	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,64	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	180,00	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004800	11,02	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10

MO sem LS => 2,72 LS => 0,00 MO com LS => 2,72
 Valor do BDI => 3,98 Valor com BDI => 20,47

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88412/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PÁROS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_09/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88310/SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318000	31,70	1,00

8

Composição	88916 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051600	23,32	0,11	
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000	8,60	2,44	
Insunio								
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,40
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,50	14,50	
Composição	88518 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	23,32	1,98	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	31,78	6,18	
Composição								
Auxiliar	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,28	8,08	
Insunio								
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	18,00
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,08	18,08	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	31,78	11,47	
Auxiliar	88570 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1803000	23,32	2,60	
Composição								
Auxiliar	00043828 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3386000	2,80	3,74	
Insunio								
Insunio	00003787 SINAPI	LIJA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,94	0,07	
			MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,44
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,88	22,88	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	23,32	2,68	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	31,78	8,73	
Composição								
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,60	1,37	
Insunio								
Insunio	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLLO DE 25* MM X 60 M	Material	UN	0,0160000	10,55	0,10	
Insunio	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,66	10,10	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
			Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,53
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	100735 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	31,78	14,49
Insumo	00043649 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0398000	37,82	1,50
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,65	MO com LS =>	9,79
						Valor com BDI =>	19,80
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	22,32	2,14
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5630000	21,78	12,30
Insumo	00003787 SINAPI	ILGA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	0,94	0,08
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	5,03	7,21
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,80	MO com LS =>	13,50
						Valor com BDI =>	33,92
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102220 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	31,78	12,09
Insumo	00001310 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000	22,60	0,28
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000	35,64	4,45
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,06	MO com LS =>	8,18
						Valor com BDI =>	20,68
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12058 ORSE	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	200,68	200,68
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12898 ORSE	Letra em alumínio - 40x40 cm	Material	un	1,0000000	185,03	185,03
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	19,13	4,78
Composição	00004750 SINAPI	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,2600000	3,98	0,91

J

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000500	17,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelada)	Serviços	un	0,0254800	5,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	8,70	0,00
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0004800	16,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,62	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	180,00	0,21
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001600	13,25	0,00
Insumo	188	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0284600	14,00	0,35
Insumo	11247	ORSE	Serra memória	Material	un	0,0000250	327,50	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005750	11,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/identificacionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	841	ORSE	Ferdamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	190,33	0,07
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço lise, cabo madeira, ref.143, Aças ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	16,40	0,00

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho antiderrapante	Material	par	0,0002000	63,60	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Cócher de padrinho	Material	un	0,0001000	18,60	0,00	
Insumo	12899	ORSE	Letras em alumínio - 40x40 cm	Material	un	1,0000000	185,03	185,03	
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,64	0,01	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	48,50			Valor com BDI =>	249,18

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100984 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88983 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	370,58	5,67
Composição Auxiliar	88984 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	97,00	0,92
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MP, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	212,01	1,78
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MP, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074000	87,88	0,64
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI => 11,15	

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,34	2,34
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2414 ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,0600000	11,90	0,69
Composição	10849 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	1897 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,76	0,05
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,66	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

f

Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0056000	10,75	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,0500000	11,90	0,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0084100	4,50	0,04
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*1/*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bote de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	180,00	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marmala 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	38,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Ferdamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	180,33	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000800	13,25	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, coto curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0002300	11,52	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (laranja ou azul)	Material	un	0,0000200	17,22	0,00
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,68	MO com LS =>	1,38
							Valor com BDI =>	2,90

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	86236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	86236	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043495	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 15,65 LS => 0,00 MO com LS => 15,65
 Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 29,90

			Valor do BDI (%)	5,62	Valor com BDI (%)		29,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44

MO sem LS => 15,70 LS => 0,00 MO com LS => 15,70
 Valor do BDI => 5,77 Valor com BDI => 29,88

			Valor do Item	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo				
	100659 SINAPI	ALIZAR DE 6X1,6CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	86201 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	27,67	1,87

Composição	88518 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	23,32	0,79
Auxiliar							
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0080000	23,60	0,14
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIÇA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU CURUPDÁ / PEROBÁ / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1530000	7,09	8,24

MO sem LS => 1,81 LS => 0,00 MO com LS => 1,81
 Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	764,81	764,81
Composição	88518 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2200000	23,32	261,88
Auxiliar							
Insumo	00001100 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,19	138,61
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,6900000	0,86	225,22
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	120,00	139,20

MO sem LS => 188,22 LS => 0,00 MO com LS => 188,22
 Valor do BDI => 184,65 Valor com BDI => 949,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	623,16	623,16
Composição	88531 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Auxiliar							
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	23,28	104,76
Composição	88580 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,02	2,12
Auxiliar							
Insumo	00001100 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,19	207,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	120,00	139,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,8600000	0,86	160,43

MO sem LS => 72,18 LS => 0,00 MO com LS => 72,18
 Valor do BDI => 150,61 Valor com BDI => 773,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87284 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	594,54	594,54
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	8,77	4,90
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	22,28	84,97
Composição Auxiliar	88378 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,82	18,42
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6000000	1,78	4,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,68	152,32
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1800000	120,00	141,60
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,19	187,35

MO sem LS => 70,37
Valor do BDI => 143,70
LS => 0,00
MO com LS => 70,37
Valor com BDI => 738,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	588,28	588,28
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9100000	0,43	1,42
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	21,28	100,58
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	2,02	2,04
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	428,4900000	0,88	388,78
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9500000	121,58	115,40

MO sem LS => 69,29
Valor do BDI => 141,70
LS => 0,00
MO com LS => 69,29
Valor com BDI => 727,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

f

Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	743,59	743,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	23,32	199,86
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	120,00	128,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9800000	0,88	415,34

MO sem LS => 128,37 LS => 0,00 MO com LS => 128,37
Valor do BDI => 179,72 Valor com BDI => 923,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	628,72	628,72
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	23,28	78,61
Composição Auxiliar	88691 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8200000	0,83	1,12
Composição Auxiliar	88690 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	2,02	1,61
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	120,00	128,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,88	415,98

MO sem LS => 54,85 LS => 0,00 MO com LS => 54,85
Valor do BDI => 151,47 Valor com BDI => 778,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	625,28	625,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	23,32	17,48
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	23,28	56,80
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6700000	5,77	3,28
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,78	3,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,88	415,99

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	1,0700000	120,00	129,40
			MO sem LS =>	50,38	LS =>	0,00	50,38
			Valor do BDI =>	151,13		Valor com BDI =>	778,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	577,78	577,78
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7400000	5,77	4,28
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	23,32	17,72
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA EBTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	23,28	73,79
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,4300000	1,78	4,32
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1800000	1,19	215,61
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8800000	0,86	118,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	1,2100000	120,00	145,20
			MO sem LS =>	62,22	LS =>	0,00	62,22
			Valor do BDI =>	139,84		Valor com BDI =>	717,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	809,91	809,91
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	23,32	256,98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,86	389,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	1,3500000	120,00	162,00
			MO sem LS =>	165,07	LS =>	0,00	165,07
			Valor do BDI =>	195,75		Valor com BDI =>	1.005,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23

J

Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insuno	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80

MO sem LS ⇒ 20,28 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ 20,28
 Valor do BDI ⇒ 6,83 Valor com BDI ⇒ 35,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	92245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,39	3,02
Composição Auxiliar	92246	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072000	24,88	7,04
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50

MO sem LS ⇒ 4,51 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ 4,51
 Valor do BDI ⇒ 4,27 Valor com BDI ⇒ 21,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insuno	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,42	11,42
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

[Assinatura]

Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80

MO sem LS => 11,58 LS => 0,00 MO com LS => 11,58
Valor do BDI => 4,54 Valor com BDI => 23,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	541,81	541,81
Composição Auxiliar	8828	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUIVE O MANEJO DO CABO DE 18.000 KG, POTÊNCIA DE 119 CV. SEDI DURINDO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2770000	22,54	22,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2250000	24,51	30,22
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	117,16
Insumo	00000963	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	41,30	371,70

MO sem LS => 105,47 LS => 0,00 MO com LS => 105,47
Valor do BDI => 130,90 Valor com BDI => 872,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 18,05 LS => 0,00 MO com LS => 18,05
Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 30,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

J

Composição	56248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	71,53	71,53
Composição Análise	55312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13

MO sem LS => 15,75 LS => 0,00 MO com LS => 15,75
 Valor do BDI => 5,68 Valor do BDI => 29,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	56250 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,75	28,75
Composição Análise	55323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 20,32 LS => 0,00 MO com LS => 20,32
 Valor do BDI => 8,64 Valor do BDI => 35,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, esp=24cm, com argamassa 1:1:2 (cimento/cal/sarela), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	147,70	147,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

f

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	3,08	6,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6750000	11,89
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6750000	3,79	3,31
Composição	2850 ORSE	Armazenagem em "vaqueta" externa, de 6 toneladas (12,00 m³) - 15,000 toneladas (30,00 m³) - 2,000 toneladas (4,00 m³) - 0,500 toneladas (1,00 m³) - 0,100 toneladas (0,20 m³) - 0,050 toneladas (0,10 m³) - 0,025 toneladas (0,05 m³) - 0,0125 toneladas (0,025 m³) - 0,00625 toneladas (0,0125 m³) - 0,003125 toneladas (0,00625 m³) - 0,0015625 toneladas (0,003125 m³) - 0,00078125 toneladas (0,0015625 m³) - 0,000390625 toneladas (0,00078125 m³) - 0,0001953125 toneladas (0,000390625 m³) - 0,00009765625 toneladas (0,0001953125 m³) - 0,000048828125 toneladas (0,00009765625 m³) - 0,0000244140625 toneladas (0,000048828125 m³) - 0,00001220703125 toneladas (0,0000244140625 m³) - 0,000006103515625 toneladas (0,00001220703125 m³) - 0,0000030517578125 toneladas (0,000006103515625 m³) - 0,00000152587890625 toneladas (0,0000030517578125 m³) - 0,000000762939453125 toneladas (0,00000152587890625 m³) - 0,0000003814697265625 toneladas (0,000000762939453125 m³) - 0,00000019073486328125 toneladas (0,0000003814697265625 m³) - 0,000000095367431640625 toneladas (0,00000019073486328125 m³) - 0,0000000476837158203125 toneladas (0,000000095367431640625 m³) - 0,00000002384185791015625 toneladas (0,0000000476837158203125 m³) - 0,000000011920928955078125 toneladas (0,00000002384185791015625 m³) - 0,0000000059604644775390625 toneladas (0,000000011920928955078125 m³) - 0,00000000298023223876953125 toneladas (0,0000000059604644775390625 m³) - 0,000000001490116119384765625 toneladas (0,00000000298023223876953125 m³) - 0,0000000007450580596923828125 toneladas (0,000000001490116119384765625 m³) - 0,00000000037252902984619140625 toneladas (0,0000000007450580596923828125 m³) - 0,000000000186264514923095703125 toneladas (0,00000000037252902984619140625 m³) - 0,0000000000931322574615478515625 toneladas (0,000000000186264514923095703125 m³) - 0,00000000004656612873077392578125 toneladas (0,0000000000931322574615478515625 m³) - 0,000000000023283064365386962890625 toneladas (0,00000000004656612873077392578125 m³) - 0,0000000000116415321826934814453125 toneladas (0,000000000023283064365386962890625 m³) - 0,00000000000582076609134674072265625 toneladas (0,0000000000116415321826934814453125 m³) - 0,000000000002910383045673370361328125 toneladas (0,00000000000582076609134674072265625 m³) - 0,0000000000014551915228366851806640625 toneladas (0,000000000002910383045673370361328125 m³) - 0,00000000000072759576141834259033203125 toneladas (0,0000000000014551915228366851806640625 m³) - 0,000000000000363797880709171295166015625 toneladas (0,00000000000072759576141834259033203125 m³) - 0,0000000000001818989403545856475830078125 toneladas (0,000000000000363797880709171295166015625 m³) - 0,00000000000009094947017729282379150390625 toneladas (0,0000000000001818989403545856475830078125 m³) - 0,000000000000045474735088646411895751953125 toneladas (0,00000000000009094947017729282379150390625 m³) - 0,0000000000000227373675443232059478759765625 toneladas (0,000000000000045474735088646411895751953125 m³) - 0,00000000000001136868377216160297393798828125 toneladas (0,0000000000000227373675443232059478759765625 m³) - 0,000000000000005684341886080801486968994140625 toneladas (0,00000000000001136868377216160297393798828125 m³) - 0,0000000000000028421709430404007434844970703125 toneladas (0,000000000000005684341886080801486968994140625 m³) - 0,00000000000000142108547152020037174224853515625 toneladas (0,0000000000000028421709430404007434844970703125 m³) - 0,000000000000000710542735760100185871124267578125 toneladas (0,00000000000000142108547152020037174224853515625 m³) - 0,0000000000000003552713678800500929355621337890625 toneladas (0,000000000000000710542735760100185871124267578125 m³) - 0,00000000000000017763568394002504646778106689453125 toneladas (0,0000000000000003552713678800500929355621337890625 m³) - 0,000000000000000088817841970012523233890533447265625 toneladas (0,00000000000000017763568394002504646778106689453125 m³) - 0,0000000000000000444089209850062616169452667236328125 toneladas (0,000000000000000088817841970012523233890533447265625 m³) - 0,00000000000000002220446049250313080847263336181640625 toneladas (0,0000000000000000444089209850062616169452667236328125 m³) - 0,000000000000000011102230246251565404236316680908203125 toneladas (0,00000000000000002220446049250313080847263336181640625 m³) - 0,0000000000000000055511151231257827021181583404541015625 toneladas (0,000000000000000011102230246251565404236316680908203125 m³) - 0,00000000000000000277555756156289135105907917022705078125 toneladas (0,0000000000000000055511151231257827021181583404541015625 m³) - 0,000000000000000001387778780781445675529539585113525390625 toneladas (0,00000000000000000277555756156289135105907917022705078125 m³) - 0,0000000000000000006938893903907228377647697925567626953125 toneladas (0,000000000000000001387778780781445675529539585113525390625 m³) - 0,00000000000000000034694469519536141888238489627838134765625 toneladas (0,0000000000000000006938893903907228377647697925567626953125 m³) - 0,000000000000000000173472347597680709441192448139190673828125 toneladas (0,00000000000000000034694469519536141888238489627838134765625 m³) - 0,0000000000000000000867361737988403547205962240695953369140625 toneladas (0,000000000000000000173472347597680709441192448139190673828125 m³) - 0,00000000000000000004336808689942017736029811203479766845703125 toneladas (0,0000000000000000000867361737988403547205962240695953369140625 m³) - 0,000000000000000000021684043449710088680149056017398834228515625 toneladas (0,00000000000000000004336808689942017736029811203479766845703125 m³) - 0,0000000000000000000108420217248550443400745280086994171142578125 toneladas (0,000000000000000000021684043449710088680149056017398834228515625 m³) - 0,00000000000000000000542101086242752217003726400434970855712890625 toneladas (0,0000000000000000000108420217248550443400745280086994171142578125 m³) - 0,0000000000000000000027105054312137610850018620021724855712890625 toneladas (0,00000000000000000000542101086242752217003726400434970855712890625 m³) - 0,00000000000000000000135525271560688054250009100108620010855712890625 toneladas (0,0000000000000000000027105054312137610850018620021724855712890625 m³) - 0,0000000000000000000006776263578034402712500045500543000542890625 toneladas (0,00000000000000000000135525271560688054250009100108620010855712890625 m³) - 0,0000000000000000000003388131789017201356250002275002715002714453125 toneladas (0,0000000000000000000006776263578034402712500045500543000542890625 m³) - 0,00000000000000000000016940658945086006781250001137500135750013572265625 toneladas (0,0000000000000000000003388131789017201356250002275002715002714453125 m³) - 0,000000000000000000000084703294725430033906250005687500678750067861328125 toneladas (0,00000000000000000000016940658945086006781250001137500135750013572265625 m³) - 0,000000000000000000000042351647362715016953125000284375033937503393306640625 toneladas (0,000000000000000000000084703294725430033906250005687500678750067861328125 m³) - 0,000000000000000000000021175823681357508476562500014218750169687501696653203125 toneladas (0,000000000000000000000042351647362715016953125000284375033937503393306640625 m³) - 0,0000000000000000000000105879118406787504237812500071093750848437508483266015625 toneladas (0,000000000000000000000021175823681357508476562500014218750169687501696653203125 m³) - 0,0000000000000000000000052939559203393750211968750042546875042416968750424163306640625 toneladas (0,0000000000000000000000105879118406787504237812500071093750848437508483266015625 m³) - 0,000000000000000000000002646977960169687501059843750212734375021208484375021201653203125 toneladas (0,0000000000000000000000052939559203393750211968750042546875042416968750424163306640625 m³) - 0,000000000000000000000001323488980084843750529921875010636718750106042416968750106013266015625 toneladas (0,000000000000000000000002646977960169687501059843750212734375021208484375021201653203125 m³) - 0,000000000000000000000000661744490042421875026496093750531835937505302120848437505300663306640625 toneladas (0,000000000000000000000001323488980084843750529921875010636718750106042416968750106013266015625 m³) - 0,000000000000000000000000330872245021210937501324880468750265917968750265106013266015625 toneladas (0,000000000000000000000000661744490042421875026496093750531835937505302120848437505300663306640625 m³) - 0,0000000000000000000000001654361225106046875006624402343750132958984375013255300663306640625 toneladas (0,000000000000000000000000330872245021210937501324880468750265917968750265106013266015625 m³) - 0,0000000000000000000000000827180612553023437500331220117187500664794921875006625300663306640625 toneladas (0,0000000000000000000000001654361225106046875006624402343750132958984375013255300663306640625 m³) - 0,000000000000000000000000041359030627651171875001656100585937500332397473906250033126500663306640625 toneladas (0,0000000000000000000000000827180612553023437500331220117187500664794921875006625300663306640625 m³) - 0,00000000000000000000000002067951531382558593750008280502918750016619873695312500165632500663306640625 toneladas (0,000000000000000000000000041359030627651171875001656100585937500332397473906250033126500663306640625 m³) - 0,0000000000000000000000000103397576569127929687500041402514593750008309936953125000828162500663306640625 toneladas (0,00000000000000000000000002067951531382558593750008280502918750016619873695312500165632500663306640625 m³) - 0,00000000000000000000000000516987882845639648437500020701257296875000415496847656250004140962500663306640625 toneladas (0,0000000000000000000000000103397576569127929687500041402514593750008309936953125000828162500663306640625 m³) - 0,000000000000000000000000002584939414228198242187500010350628648437500020774842382812500020724812500663306640625 toneladas (0,00000000000000000000000000516987882845639648437500020701257296875000415496847656250004140962500663306640625 m³) - 0,00000000000000000000000000129246970711409912210937500005175314324218750001038742119140625000103624062500663306640625 toneladas (0,000000000000000000000000002584939414228198242187500010350628648437500020774842382812500020724812500663306640625 m³) - 0,000000000000000000000000000646234853557049561054687500002587657162109375000051937105957031250000518120312500663306640625 toneladas (0,00000000000000000000000000129246970711409912210937500005175314324218750001038742119140625000103624062500663306640625 m³) - 0,0000000000000000000000000003231174267785247805273437500001293828581054687500002596855297851562500002590601562500663306640625 toneladas (0,000000000000000000000000000646234853557049561054687500002587657162109375000051937105957031250000518120312500663306640625 m³) - 0,00000000000000000000000000016155871338926239026367187500000646914290527343750000129842764892578125000012953007812500663306640625 toneladas (0,0000000000000000000000000003231174267785247805273437500001293828581054687500002596855297851562500002590601562500663306640625 m³) - 0,0000000000000000000000000000807793566946311951318359375000003234571452636718750000064921429052734375000012992138244628906250000129765039062500663306640625 toneladas (0,00000000000000000000000000016155871338926239026367187500000646914290527343750000129842764892578125000012953007812500663306640625 m³) - 0,00000000000000000000000000004038967834731559756591796875000001617285726318359375000003246071452636718750000064960714526367187500001299606922331445312500001298775195312500663306640625 toneladas (0,0000000000000000000000000000807793566946311951318359375000003234571452636718750000064921429052734375000012992138244628906250000129765039062500663306640625 m³) - 0,000000000000000000000000000020194839173657798782958984375000000808642863159179687500000162303572631835937500000324803572631835937500000649803572631835937500001299803461165726562500001299375195312500663306640625 toneladas (0,00000000000000000000000000004038967834731559756591796875000001617285726318359375000003246071452636718750000064960714526367187500001299606922331445312500001298775195312500663306640625 m³) - 0,000000000000000000000000000010097419586828899391479492187500000040432142863159179687500000081201786315917968750000016240178631591796875000003249017863159179687500000649901786315917968750000129990178631591796875000012999375195312500663306640625 toneladas (0,000000000000000000000000000020194839173657798782958984375000000808642863159179687500000162303572631835937500000324803572631835937500000649803572631835937500001299803461165726562500001299375195312500663306640625 m³) - 0,0000000000000000000000000000050487097934144496957397460937500000020216071428631591796875000000406008931591796875000000812008931591796875000001624008931591796875000003249008931591796875000006499008931591796875000012999008931591796875000012999375195312500663306640625 toneladas (0,000000000000000000000000000010097419586828899391479492187500000040432142863159179687500000081201786315917968750000016240178631591796875000003249017863159179687500000649901786315917968750000129990178631591796875000012999375195312500663306640625 m³) - 0,00000000000000000000000000000252435489670722484786987304687500000010108035714286315917968750000002030044657142863159179687500000040600446571428631591796875000000812004465714286315917968750000016240044657142863159179687500000324900446571428631591796875000006					

Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cel hidratada (C-I) para argamassas	Material	kg	11,8118000	1,23	14,62
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelada)	Serviços	un	0,2936523	6,00	1,48
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007000	18,76	0,01
Insumo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0129807	190,00	2,48
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva nrispa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0068348	11,92	0,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,13	33,47
Insumo	10769	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0002269	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043268	180,33	0,82
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0012250	10,22	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabarinho acolchoado	Material	par	0,0023077	63,60	0,14
Insumo	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2936523	14,00	4,11
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008750	12,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0051923	18,00	0,09
Insumo	10780	ORSE	Prumo de laço	Material	un	0,0001750	26,95	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1348000	13,65	16,48
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0011638	300,00	0,34
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0003404	18,58	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bocha de madeira	Material	un	0,0063500	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007000	18,60	0,01

MO sem LS => 48,95 LS => 0,00 MO com LS => 48,95
 Valor do BDI => 35,69 Valor com BDI => 183,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	618,65	518,65
Item	1808	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	408,01	121,60

f

Composição	10516	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	6,0000000	3,78	22,74
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mo ou pedra recheio para antmo/fundacao (posto pedreiro/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2000000	128,48	155,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,85	81,87
Composição	10580	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	6,0000000	3,88	21,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	18,13	114,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030000	12,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0062800	300,00	1,88
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	60,0000000	0,78	66,40
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bolsa de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105600	83,60	0,87
Insumo	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012000	16,40	0,01
Insumo	10760	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0008000	25,65	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0899200	4,50	4,81
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0078200	13,25	0,10
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0564000	12,64	0,74
Insumo	11285	ORSE	Marteiro de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	18,75	0,04
Insumo	4726	ORSE	Tachadeira chata 10"	Material	un	0,0021800	18,88	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	5,00	6,71
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, preso com camera	Material	un	0,0014400	175,00	0,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	13,85	88,34
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	44,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0237600	18,00	0,42
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	18,13	114,77
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042000	11,80	0,04

Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	13,62	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0594000	190,00	11,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0166000	190,33	3,76
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	26,00	0,01
Insumo	155	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3437600	14,00	18,81
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105600	8,70	0,07
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor sem frete)	Material	m²	1,2000000	129,48	156,37
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,3240000	100,00	32,40
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0042000	10,22	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0005000	327,80	0,19
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0025400	17,22	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014400	36,90	0,05
Insumo	4722	ORSE	Coiher de pedreiro	Material	un	0,0024000	18,60	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0303600	11,92	0,36
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0564000	4,90	0,28
Insumo	4720	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0007200	37,60	0,02

MO sem LS => 213,01 LS => 0,00 MO com LS => 213,01
 Valor do BDI => 125,56 Valor com BDI => 338,56

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,08m (alçofa), com argamassa trape 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	109,20	109,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia trape 1:2:8 - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacas cal 20 kg / 8 pedrinhas de areia 0m 0,36 x 0,46 x 0,15 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão lit/MDRca	m²	0,0320000	565,37	17,77
Composição	10860 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provedores	h	1,5200000	9,88	5,60
Insumo	00008111/SIN ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	13,85	12,41
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,13	29,07

Insumo	2212 ORSE	Tipo certinco medico 5 x 8 x 18cm	Material	un	85,0000000	0,80	40,80
Composicao	1044 ORSE	Encargos Complementares - Servicos	Provisoes	tr	0,0100000	8,76	3,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tpa 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	25,95	0,00
Insumo	10817 ORSE	Exames admissionais/dentacionais (checkup)	Servicos	cl	0,0010232	300,00	0,30
Insumo	11284 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,62	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de apo lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	12,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cinto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0058834	11,02	0,07
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	00001108/SIN	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,23	7,18
Insumo	00002711/SIN	Canhão de mão, em aço, com capacidade de "45 e 85" / "100" kg, prau com câmara	Material	un	0,0002076	175,00	0,03
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	10696 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135110	4,90	0,05
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	6,70	0,01
Insumo	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001036	37,80	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0118110	12,54	0,14
Insumo	00001378/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	5,8240000	0,76	4,42
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0020464	63,60	0,13
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	327,60	0,04
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	13,23	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	17,22	0,00
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0388120	101,30	3,94
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,50	0,88

[Assinatura]

Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0118110	190,00	2,18
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,60	0,01
Insumo	188	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2804044	14,00	3,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	18,13	29,07
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0036370	190,33	0,73
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	44,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,80	0,01
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0010848	10,22	0,01
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	13,85	14,18
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	15,40	0,00
Insumo	4725	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,58	0,00
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008080	18,75	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002078	36,90	0,00

MO sem LS => 43,23 LS => 0,00 MO com LS => 43,23
 Valor do BDI => 26,39 Valor com BDI => 135,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	157	ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,18m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	1,0000000	208,85	208,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000000	0,60	78,00
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100000	3,79	6,85
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,8100000	13,85	24,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	2,4200000	18,13	46,28
Composição	9308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pacotes de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Condição mecânica e transporte	m³	0,0790000	686,87	43,87
Composição	10650	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200000	9,98	8,85

[Assinatura]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,62	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009090	18,76	0,01
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,001828	18,00	0,14
Insumo	11246	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0018840	11,66	0,01
Insumo	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0009580	18,60	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	18,13	46,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0068190	180,33	1,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027276	13,25	0,03
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,4827628	14,00	6,47
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0002128	37,60	0,00
Insumo	10780	ORSE	Prumo de feço	Material	un	0,0002420	25,95	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009092	17,22	0,01
Insumo	10698	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0204570	4,90	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1280000	13,65	29,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3583248	4,50	1,61
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fonecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0980640	101,30	9,73
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmica maciço 6 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,60	78,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4827828	5,00	2,31
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036368	63,60	0,23
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	14,3760000	1,23	17,68
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	327,50	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadete chata 10"	Material	un	0,0008378	18,58	0,01

J

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	14,3780000	0,76	10,82
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0004252	175,00	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004252	38,00	0,01
Insumo	10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0204570	180,00	3,68
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143. Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,00	0,01
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036388	6,70	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0018184	300,00	0,54
Insumo	10282	ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0018940	10,22	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0204570	12,54	0,25
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspe de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	per	0,0104558	11,92	0,12

MO sem LS => 75,29 LS => 0,00 MO com LS => 75,29
 Valor do BDI => 60,47 Valor com BDI => 259,32

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1803	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros greia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	521,68	521,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10549	ORSE	Erfalços Complementares - Servente	Provisórias	h	0,0000000	3,78	18,18
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0000000	100,00	100,00
Insumo	00006311/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,85	54,58
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	482,8000000	0,76	349,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0080000	190,33	1,14
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira oneta 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02

[Assinatura]

Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	8,70	0,02
Insumo	10788	ORSE	PA quadrada	Material	un	0,0008000	38,90	0,02
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,64	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	63,60	0,20
Insumo	10589	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,60	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp 5-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 x 65" / "100" kg, preso com câmara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,68

MO sem LS => 54,58 LS => 0,00 MO com LS => 54,58
 Valor do BDI => 126,09 Valor com BDI => 847,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1806	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	406,01	406,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp 5-32	Material	kg	300,6000000	0,76	228,60
Composição	10849	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	3,78	15,16
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	1,0800000	100,00	108,00

J

Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00091379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	300,0000000	0,78	228,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3784000	4,50	1,69
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insuno	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insuno	10369	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira cheta 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insuno	00012896/SIN	ORSE	Capacete de segurança ebe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0018000	300,00	0,48
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	11,82	0,10
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insuno	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0006000	38,60	0,02
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	8,70	0,02
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4872000	14,00	5,70
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	83,80	0,20
Insuno	10566	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14
Insuno	4728	ORSE	Martelete 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,60	0,01
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14
				MO sem LS =>		54,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		98,13	MO com LS =>	54,58
							Valor com BDI =>	504,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	555,37	555,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Composição	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00001100/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,23	223,66
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,78	138,32
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotino acolchoado	Material	par	0,0032000	83,80	0,20
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,78	138,32
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadena chata 10"	Material	un	0,0012000	18,68	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/admisionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015000	300,00	0,48
Insumo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,50	0,08
Insumo	10758	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	38,80	0,02

J

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0060000	160,33	1,14
Insumo	00001104/SIN	ORSE	Cel hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	162,0000000	1,23	223,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3784000	4,60	1,69
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60

MO sem LS => 54,68 LS => 0,00 MO com LS => 54,68
 Valor do BDI => 134,23 Valor com BDI => 689,60

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,6400000	1,87	1,40
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09
Composição	10448	ORSE	Brinquedos Complementares - Brinquedo	Brinquedos	h	0,0070000	3,79	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10791	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007128	5,00	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	98,90	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	190,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado de borracha	Material	par	0,0000056	63,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0000128	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007128	14,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000014	17,22	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,25	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	175,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0000106	180,33	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,70	0,00
Insumo	2854	ORSE	Argamassa Industrializada Volomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400009	1,87	1,40
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0000161	11,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
 Valor de BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,68	12,68
Item Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	61	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,95	0,50
Composição	10518	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,0860000	3,78	0,30
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisória	h	0,0860000	3,69	0,29
Insumo	00002378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0860000	19,13	1,53
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0860000	13,65	1,09

8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquetra de aço e coteirinho acolchoado	Material	par	0,0001280	63,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,35	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0002400	190,33	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	156	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	4729	ORSE	Mereta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000180	175,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003860	11,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000840	300,00	0,01
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152880	5,00	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000980	13,25	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Insumo	1551	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00

Insumo	10589	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,22	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,08
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	2,82
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>	19,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,08	12,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Especador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Composição	10554	ORSE	Escarpa Complementares - Armador	Provisório	h	0,0700000	3,68	0,26
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Especador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Composição	10549	ORSE	Escarpa Complementares - Servente	Provisório	h	0,0700000	3,79	0,26
Insumo	82	ORSE	Aço ca-50 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00009378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,13	1,33
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,015 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,35	0,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10588	ORSE	Torquese	Material	un	0,0000140	39,00	0,00
Insumo	841	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	190,33	0,03
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	00009378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,13	1,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	63,60	0,00

[Assinatura]

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,22	0,00
Insumo	00036017/SIN API	ORSE	Espacedor / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Cenário de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	175,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	8,70	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,66 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,35	0,50
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,25	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	19,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	00036015/SIN API	ORSE	Espacedor / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000140	38,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	190,00	0,11
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008300	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	82	ORSE	Aço ca-40 4,2 a 9,8 mm	Material	kg	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000210	18,56	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0003220	11,92	0,00

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28
 Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 14,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00808 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FULCÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MOD OS	UN	1,0000000	402,25	402,25

J

Composição Auxiliar	88801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	303,00	303,00
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNICEL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0220000	743,58	16,58
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	25,58	34,83
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	27,57	15,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	23,32	22,31
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1871000	9,78	1,83
Insumo	00038027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3 1/4" X 9")	Material	KG	0,2000000	20,96	4,19

MO sem LS => 129,10 LS => 0,00 MO com LS => 129,10
 Valor do BDI => 87,22 Valor com BDI => 499,47

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	303,00	303,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5870000	23,32	31,84
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7410000	27,57	76,58
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	27,65	0,30
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM. CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JQ	1,0000000	185,00	185,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4" X 10")	Material	KG	0,0240000	20,96	0,50

MO sem LS => 73,38 LS => 0,00 MO com LS => 73,38
 Valor do BDI => 73,23 Valor com BDI => 376,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08

Handwritten signature

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,02	2,02	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição	88820	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Resumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.594,72	0,35	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Resumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.594,72	0,08	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

Composição	68826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.594,72	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	68826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,96	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,77	5,77	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	

Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,40	2,40

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000840	22.758,18	1,45

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	22.758,18	0,33

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	22.758,18	1,59

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	2,5000000	0,96	2,40

f

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	82884 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,47	30,47		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	24,81	1,49		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	20,23	1,77		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,87	0,03		
Insumo	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	26,78	27,18		
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	37,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88677 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	93,17	93,17		
Composição Auxiliar	88670 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,11	38,11		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,43	38,43		
Composição Auxiliar	88671 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JÓRROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,27	13,27		
Composição Auxiliar	88672 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,35	5,35		
				MO sem LS =>	28,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,18
				Valor do BDI =>	22,51			Valor com BDI =>	115,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88676 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	335,39	335,39		

Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,82	64,82
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,27	13,27
Composição Alíquotas	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	177,40	177,40
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,43	38,43
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,11	38,11

MO sem LS => 29,19 LS => 0,00 MO com LS => 29,19
 Valor do BDI => 81,08 Valor com BDI => 415,45

		valor do BDI =>		61,06		valor com BDI =>		416,45	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,11	38,11		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000003	237.841,37	14,34		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	666.285,04	22,77		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	47,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	237.841,37	1,40

Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,66" M, POTENCIA "268" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	895.285,04	3,96

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 8,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 268 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,27	13,27
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,66" M, POTENCIA "268" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	895.285,04	9,80
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000148	237.841,37	3,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 18,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 268 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,82	64,82
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000848	237.841,37	20,19
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,66" M, POTENCIA "268" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000842	895.285,04	44,53

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 16,86 Valor com BDI => 80,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 268 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	177,40	177,40
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	6,02	177,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 42,87 Valor com BDI => 220,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

S

Composição	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	97,00	97,00
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,92	40,92
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,43	38,43
Composição Auxiliar	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00

MO sem LS => 29,19 LS => 0,00 MO com LS => 29,19
 Valor do BDI => 23,44 Valor com BDI => 120,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	370,59	370,59
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,91	68,91
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,43	38,43
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,92	40,92
Composição Auxiliar	89882 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	204,66	204,66

L

MO sem LS => 29,19 LS => 0,00 MO com LS => 29,19
 Valor do BDI => 89,57 Valor com BDI => 480,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,92	40,92
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	279.858,70	18,88
Insumo	00037783	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	703.729,88	24,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 9,88 Valor com BDI => 50,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	00037783	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	703.729,88	4,01
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	279.858,70	1,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 7,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	00037783	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	703.729,88	9,92
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000146	279.858,70	4,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,38 Valor com BDI => 17,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	88881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,91	88,91
Insumo	00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Material	UN	0,0000849	279.658,70	23,74
Insumo	00037783	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 45000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 7,58 M, POTENCIA 330 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000842	703.729,85	45,17
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,65		85,56

		Valor do BDI =>			16,65	Valor com BDI =>		85,66	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88882 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	204,68	204,68		
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 DU S-500	Material	L	34,0000000	6,02	204,68		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	48,47			Valor com BDI =>		254,15

			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		254,15
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	84,35	84,35
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,32	12,32
			MO sem LS =>				
			28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
			Valor do BDI =>	20,38		Valor com BDI =>	104,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	334,48	334,48
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,32	12,32
Composição Auxiliar	91388 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,87	4,87
Composição Auxiliar	98282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	9769 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,51	68,51
Composição Auxiliar	59831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	183,60	183,60
			MO sem LS =>			28,11	
			Valor do BDI =>			80,83	
			LS =>		0,00		28,11
						Valor com BDI =>	415,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91386 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,71	31,71
Itens	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	786.640,83	26,98

J

Insumo	00037735	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000651	85.950,00	4,73

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 7,66 Valor com BDI => 38,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91388	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037768	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	788.848,83	4,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 5,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,32	12,32
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037768	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	788.848,83	11,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 15,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,51	58,51

J

Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000688	85.850,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	788.848,83	50,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 13,65 Valor com BDI => 70,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	53631	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	193,60	193,60
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1800000	8,02	193,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 46,79 Valor com BDI => 240,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	58281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	000320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037375	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	K	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,08	19,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043463	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44

MO sem LS => 19,36 LS => 0,00 MO com LS => 19,36
 Valor do BDI => 6,68 Valor com BDI => 34,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	58282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	000320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23

f

Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insuno	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insuno	00043463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26
 Valor do BDI => 6,66 Valor com BDI => 35,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	91629 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22

MO sem LS => 21,02 LS => 0,00 MO com LS => 21,02
 Valor do BDI => 7,30 Valor com BDI => 37,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	37,43	37,43
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18

Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	48,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	15.839,74	0,84		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	15.839,74	0,22		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000887	15.839,74	1,05		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Materiais	L	1,0300000	5,99	6,18		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	759,69	759,69		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV 4 GH/DIÁRIO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1790000	0,53	0,09		

Composição Auxiliar	90566 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO, AF_05/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	1,35	0,26
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	28,47	4,39
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	25,32	27,79
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	20,88	22,91
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	MP	1,1030000	529,33	584,15

MO sem LS => 44,49 LS => 0,00 MO com LS => 44,49
 Valor do BDI => 183,66 Valor com BDI => 943,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94864 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	525,93	525,93
Composição Auxiliar	88319 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6330000	28,47	74,97
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	1,03	1,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	23,28	37,25
Composição Auxiliar	88311 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,8777000	0,68	217,76
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	0,5572000	100,51	55,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MP	0,7558000	120,00	90,69

MO sem LS => 63,67 LS => 0,00 MO com LS => 63,67
 Valor do BDI => 127,11 Valor com BDI => 653,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94871 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	541,26	541,26
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0434000	6,77	2,91

[Assinatura]

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2601000	23,28	29,10
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,78	1,07
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8762000	23,32	46,15
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,8433000	0,86	313,85
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	100,61	60,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	120,00	87,30
			MO sem LS =>	49,69	LS =>	0,00	49,69
			Valor do BDI =>	130,62			872,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84872 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	560,84	560,84
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,78	1,07
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6382000	5,77	3,69
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9833000	23,32	46,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	23,28	28,88
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	100,61	59,63
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1883000	0,86	336,40
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7118000	120,00	85,42
			MO sem LS =>	49,29	LS =>	0,00	49,29
			Valor do BDI =>	135,55			698,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	497,37	497,37
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2868000	23,32	146,58
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,86	188,27

J

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M²	0,5971000	100,81	60,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8538000	120,00	102,45
				MO sem LS =>	94,18	LS =>	0,00	94,18
				Valor do BDI =>	120,21		Valor com BDI =>	617,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPOA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,58	20,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1983000	29,23	6,44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1653000	24,51	4,56	
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	8,85
				Valor do BDI =>	4,86		Valor com BDI =>	25,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	63,54	63,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0381000	29,23	0,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	24,51	0,81	
Insumo	00000587	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	58,63	61,77
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	1,21
				Valor do BDI =>	15,35		Valor com BDI =>	78,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	28,68	0,25	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	24,08	0,03	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,97	11,08
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	0,19
				Valor do BDI =>	2,74		Valor com BDI =>	14,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,73	9,73	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	28,69	0,13	

Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0003000	24,08	0,01
Auxiliar							
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,84	9,59
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	0,10
			Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI =>	12,08
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,68	9,68
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	28,69	0,07
Auxiliar							
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,84	9,59
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	0,05
			Valor do BDI =>	2,33		Valor com BDI =>	11,99
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,25	12,25
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	28,69	0,89
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	24,08	0,12
Auxiliar							
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-60, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,52	11,25
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	0,89
			Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	15,21
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,26	12,26
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	28,69	0,46
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	24,08	0,06
Auxiliar							
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,56	11,74
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	0,38
			Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	16,22
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,13	13,13
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	24,08	0,36
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	28,69	2,67
Auxiliar							
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,44	10,10
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	2,12

f

				Valor do BDI =>		3,17	Valor com BDI =>		16,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98	
Composição	92840	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0021000	24,89	0,06	
Composição	92850	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	24,09	0,22	
Insumo	00043058	SINAPI	ACÓ CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Materiais	KG	1,0700000	9,44	10,10	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	14,87
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115409	15,48	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	15,48	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	11,42	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,48	0,57	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57

		Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI =>		0,70	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00000240	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179500	15,48	0,27	
		MO sem LS =>		0,27		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,33	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00004780	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	20,03	0,29	
		MO sem LS =>		0,29		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>		0,36	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	19,08	0,28	
		MO sem LS =>		0,28		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,34	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23	
		MO sem LS =>		0,23		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,28	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,03	0,74	
		MO sem LS =>		0,74		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,17		Valor com BDI =>		0,91	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00002888	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179500	20,03	0,38	
		MO sem LS =>		0,38		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,44	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Composição	85422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	78,74	78,74	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0169700	4.931,08	78,74	
				MO sem LS =>	78,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,74
				Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	97,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00001765	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	20,03	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	16,27	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	29,05	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00001893	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,97	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00004298	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	31,35	0,51	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	

Insumo	00037686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,91	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0118400	20,03	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0183700	15,91	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004264	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0183700	23,82	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,47
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0118400	21,67	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	18,31	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,03	0,42	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42

				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,52	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	21,23	0,31	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,28	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00028111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,07	0,31	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00012889	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,78	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,27	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00010488	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	15,23	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,27	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91910	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,04	24,04	
Composição Auxiliar	98247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	24,51	8,03	
Composição Auxiliar	98254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	29,23	9,68	
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		20,85	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

Composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (17), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,95	21,95
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	24,81	8,00
Composição	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	24,23	7,88
Item	00001584 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34

MO sem LS => 12,07 LS => 0,00 MO com LS => 12,07
 Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 27,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2016	Conversão InfoWOrcs	m²	1,0000000	6,57	6,57
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	0,1000000	3,86	0,39
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	0,1000000	3,78	0,37
Item	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10500 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saca cimento 50kg / 3 pacotes areia - dim: 0,95 x 0,46 x 0,20 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassa	m³	0,0050000	521,85	2,60
Item	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	10282 ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Item	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,85	1,63
Item	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,60
Item	641 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	180,33	0,06
Item	00002711/SIN	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, prta com camara	Material	un	0,0000240	175,00	0,00
Item	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Alças ou similar	Material	un	0,0000500	12,60	0,00
Item	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Item	10588 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0000600	4,80	0,00
Item	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175120	4,50	0,08

[Assinatura]

Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,62	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	2,2810000	0,78	1,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	35,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005060	11,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009600	190,00	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	10781	ORSE	Rafinação - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,25	0,00
Insumo	11247	ORSE	Berra mármora	Material	un	0,0000100	327,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10790	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Marreta sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,68	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001780	63,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001780	6,70	0,00
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0000260	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Marreta de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,22	0,00
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58	MO com LB =>	3,54
							Valor com BDI =>	8,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	26 ORSE	Coleta e carga manual de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	17,43	17,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	1,0000000	2,79	2,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	Capa para chave em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0016000	190,33	0,28
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046000	180,00	0,85
Insumo	156 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10585 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale Transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00002711/SIN	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	Luva respa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,06
Insumo	4729 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,06
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4726 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12

J

MO sem LS => 13,84
Valor do BDI => 4,21
LS => 0,00
MO com LS => 13,84
Valor com BDI => 21,84

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Concreto InfoWOrcs	m³	1,0000000	2.414,36	2.414,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 0,9 a 12,5mm inclusive cort., dobrapert., montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Construção	kg	80,0000000	12,98	1.038,40
Composição	418	ORSE	Forma Plana para concreto fck em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - fornecida 07/2015	Formas	m²	10,0000000	77,76	777,60
Composição	137	ORSE	Concreto simples usinado fck=21,0MPa, bombeado, lançado e adensado para superestruturas	Concreto Simples	m³	1,0000000	889,23	889,23

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11285	ORSE	Martelo de bomache com cabo	Material	un	0,0001440	18,76	0,00
Insumo	00004508/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	10,8800000	5,91	60,00
Insumo	11284	ORSE	Muneta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacedor / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,6" mm, cobertura 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,25	0,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	5,70	0,19
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	15,15	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	5,75	82,82
Insumo	4722	ORSE	Cóiter de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05
Insumo	00039316/SIN API	ORSE	Espacedor / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,35	11,20
Insumo	61	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	9,11	728,80

[Assinatura]

Insumo	4729	ORSE	Talhadeira cheta 10"	Material	un	0,0084560	18,56	0,11
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,2000000	6,45	1,69
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000390	26,85	0,00
Insumo	00054492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	480,00	490,00
Insumo	00006190/SIN API	ORSE	Tábua não aparafusada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2200000	18,66	20,67
Insumo	00000379/SIN	ORSE	Armeador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	19,13	126,86
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	60,38	60,38
Insumo	00005088/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,80	4,22
Insumo	10688	ORSE	Torquessa	Material	un	0,0013180	39,00	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	48,00	0,09
Insumo	10577	ORSE	Semite 40cm	Material	un	0,0010000	29,90	0,03
Insumo	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	14,00	54,94
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	21,6200000	13,65	293,64
Insumo	00004760/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	18,13	6,88
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002620	10,22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspão de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0866860	11,62	1,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 46 a 65 "1" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0043040	175,00	0,75
Insumo	11246	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002620	11,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0893900	18,00	1,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,50	14,12
Insumo	11249	ORSE	Semir circuito elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010090	517,95	0,62
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	Material	kg	1,5000000	25,35	38,02

8

Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwp, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwp, d = 1,26 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	25,35	40,58
Insumo	11246	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734760	12,54	2,17
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013180	18,90	0,02
Insumo	00091213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	18,13	183,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	37,60	0,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	2,3400000	40,82	96,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0288310	63,90	1,89
Insumo	00005089/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	10755	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,90	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734760	4,80	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001600	12,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	17,22	0,13
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000380	327,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/dentistorais (checkup)	Serviços	cf	0,0154200	300,00	4,62
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	160,00	32,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,8243500	6,00	19,62
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0578250	190,33	11,00

MO sem LS => 619,38 LS => 0,00 MO com LS => 619,38
 Valor do BDI => 583,65 Valor com BDI => 2.997,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	129	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	509,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,85
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	265,0000000	0,76
							183,80

Composição	10540	ORSE	Encargos Complementares - Salvaria	Provisões	h	5,0000000	3,79	22,74
Insumo	00000387/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8430000	101,30	85,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2080000	137,75	28,78

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5848000	4,50	2,54
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	38,80	0,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	255,0000000	0,78	193,80
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0136000	11,82	0,16
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	63,60	0,30
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	180,00	5,13
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2080000	137,75	28,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8270000	139,48	86,82
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 85*1/*100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	175,00	0,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8108000	14,00	8,56
Insumo	00012884/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0080000	190,33	1,71
Insumo	4728	ORSE	Mameta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	37,80	0,02
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	8,70	0,03
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0038000	13,25	0,04
Insumo	10582	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chapa 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03

[Assinatura]

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrato na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8430000	101,30	85,52		
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87		
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19		
				MO sem LS =>		81,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,87
				Valor do BDI =>		123,26			Valor com BDI =>	833,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	B5	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	558,89	558,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (01/827, sem lançamento e acabamento)	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,89	500,89
Composição	768	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, incluindo acabamento e acabamento em pedra da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,85	48,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,60	3,49
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0127800	190,33	2,43
Insumo	10760	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0000360	26,85	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,22	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoleadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	26,00	0,00
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,8200000	13,65	103,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8573360	5,00	4,33
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,25	0,08
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6873360	14,00	12,14
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	11265	ORSE	Martelo de bomaço com cabo	Material	un	0,0001440	16,75	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	8,68
Insumo	10568	ORSE	Torquês	Material	un	0,0000360	39,00	0,00

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0430000	101,30	85,52
Insumo	4720	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0022680	18,58	0,04
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007800	6,70	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	11204	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65"1 / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0016240	175,00	0,26
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10578	ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001600	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	6,88
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	28,68	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra marmora	Material	un	0,0000360	327,60	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	817,95	0,02
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8270000	138,48	86,62
Insumo	10796	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,96	0,00
Insumo	11246	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0363400	180,00	7,28
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000360	29,80	0,00
Insumo	4726	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	4722	ORSE	Cotter de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00

Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	255,0000000	0,78	199,80
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0087800	63,80	0,43
Insumo	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0016240	36,90	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0165980	11,82	0,23
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,64	0,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posta pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78

MO sem LS => 121,17 LS => 0,00 MO com LS => 121,17
 Valor do BDI => 133,08 Valor com BDI => 254,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	584,73	584,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Concreto Simples	126	ORSE	Concreto simples fck=15 mpa, lançado na obra, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	584,73	584,73
Concreto Simples	126	ORSE	Concreto simples fck=15 mpa, lançado na obra, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	584,73	584,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0165980	11,82	0,23
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,64	0,48
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,85	0,00
Insumo	10578	ORSE	Ferrão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,62	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capote de segurança sbe frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,25	0,08
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Anela grossa - posta jazida/fornecedor (retrido na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48

[Assinatura]

Insumo	10379	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007820	37,80	0,02
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,80	0,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e costurão acolchoado	Material	par	0,0067800	83,60	0,43
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8270000	136,48	88,82
Insumo	4722	ORSE	Celher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,60	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0087800	6,70	0,04
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,58
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000380	29,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Rague de alumínio c/ 2,08m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,85	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*17 *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	175,00	0,28
Insumo	166	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8873380	14,00	12,14
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8873380	5,00	4,33
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000380	19,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120m	Material	un	0,0153380	18,00	0,27
Insumo	10586	ORSE	Torquasa	Material	un	0,0000380	39,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,22	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000380	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034090	300,00	1,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00

J

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0127600	190,33	2,43
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	240,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000960	327,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0022800	15,55	0,04
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,8200000	13,85	103,87
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	8,88
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2000000	137,75	28,78

MO sem LS => 121,17 LS => 0,00 MO com LS => 121,17
 Valor do BDI => 141,32 Valor com BDI => 728,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	535,83	535,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10849	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	0,0000000	0,76	22,58
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2000000	137,75	28,78
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,85	81,07
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	283,0000000	0,76	222,58
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	88,82
Insumo	00000387/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	82,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0080000	190,33	1,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	63,50	0,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5648000	4,50	2,54

[Assinatura]

Insumo	4729	ORSE	Mameta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	37,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadema chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,22	0,02
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0138000	11,82	0,18
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0270000	138,48	86,82
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto op II-32	Material	kg	293,0000000	0,78	222,66
Insumo	10551	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	8,70	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0098000	13,25	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Garinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	175,00	0,21
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0130000	101,30	92,48
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0108000	14,00	8,56
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0108000	5,00	3,06
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	81,87
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 16 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2080000	137,73	26,78
Insumo	10588	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,80	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	38,90	0,04

MO sem LS => 81,87 LS => 0,00 MO com LS => 81,87
 Valor do BDI => 129,54 Valor com BDI => 865,34

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	891	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0080000	569,45
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	854	ORSE	Concreto usinado (bombeado) b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0080000	470,22
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças separadas da superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,85

f

Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização da bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unh	Total
Insumo	11247	ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capoteira de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,25	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	6,88
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização da bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10482	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0113400	180,60	2,15
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,88	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,85	0,02
Insumo	10751	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2585360	5,00	1,28
Insumo	10720	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,85	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001600	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10588	ORSE	Torquessa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	240,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0037600	180,33	0,71
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0018000	63,60	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,22	0,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=18mpa	Material	m³	1,0000000	470,22	470,22

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10	
Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,62	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Cofete de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,80	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	16,40	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,60	0,00	
Insumo	10385	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,80	0,00	
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018800	6,70	0,01	
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,60	0,05	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000880	28,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057960	11,92	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,96	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio cr 2,50m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,80	0,00	
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1880000	18,13	3,44	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpenteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,13	6,58	
Insumo	10588	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045380	16,00	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2565380	14,00	3,68	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 17" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	176,00	0,05	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00	
				MO sem LS =>	39,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,30
				Valor do BDI =>	137,83			Valor com BDI =>	707,08

Composição	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	11468-ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	850,11	550,11
Item	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

f

Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,51	29,51
Insumo	0004453/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	470,22	470,22
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	190,00	1,36
Insumo	4726	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00
Insumo	834	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	470,22	470,22
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,26
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012840	6,70	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva nrispa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	per	0,0036340	11,92	0,04
Insumo	00012896/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	13,26	0,01
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	26,65	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquêtra de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012840	83,60	0,08
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11284	ORSE	Martelo de 112 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,82	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (motista)	Mão de Obra	h	1,2200000	13,85	16,84
Insumo	10688	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,90	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedestre)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	17,22	0,00

Insumo	10789	ORSE	Nível de boche de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Coíter de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,60	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,64	0,08
Insumo	11266	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
Insumo	641	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	180,33	0,45
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1363460	4,50	0,62
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,50	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	38,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,60	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	18,13	6,88
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,18
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 17"100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002440	175,00	0,04

MO sem LS => 23,52 LS => 0,00 MO com LS => 23,52
 Valor do BDI => 132,86 Valor com BDI => 683,07

			Valor do BDI (%)	132,90				Valor Unit. BDI (%)	683,07
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	589,23		
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	50,38		
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças e juntas de superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,85		
Insumo	00034482/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	490,00		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Total

Insumo	10588	ORSE	Torquema	Material	un	0,0000360	38,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armedor (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	3,44
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 95*17*100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	175,00	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,00
Insumo	00044335/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Padreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	10482	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,16
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	68,00	0,08
Insumo	10578	ORSE	Fornito grande	Material	un	0,0000720	16,15	0,00
Insumo	10282	ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para padreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,06
Insumo	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	517,85	0,02
Insumo	10685	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Lixa respa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0057960	11,92	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,25	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018800	63,60	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2555380	14,00	3,58
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,50	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0037800	190,33	0,71
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2555380	5,00	1,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de padreiro	Material	un	0,0001448	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	527,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0010060	300,00	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	38,90	0,01

Insuno	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiai	un	0,0000720	26,88	0,00
Insuno	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Materiai	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Materiai	un	0,0000360	28,00	0,00
Insuno	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 a 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nбр 8653)	Materiai	m³	1,0000000	490,00	490,00
Insuno	00005111/SIN	ORSE	Servente de obra (hortista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,86	22,10
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Materiai	un	0,2113020	4,60	0,95
Insuno	10790	ORSE	Prumo de face	Materiai	un	0,0000360	25,06	0,00
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Materiai	un	0,0000720	48,06	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Materiai	un	0,0113400	4,80	0,05
Insuno	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Materiai	un	0,0000720	13,62	0,00
Insuno	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (hortista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,86
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Materiai	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insuno	10577	ORSE	Semote 40cm	Materiai	un	0,0000360	29,60	0,00
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lsa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Materiai	un	0,0001800	12,00	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Materiai	un	0,0005040	17,22	0,00
Insuno	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Materiai	un	0,0001440	18,76	0,00
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insuno	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Materiai	un	0,0004860	18,68	0,00

MO sem LS => 39,30 LS => 0,00 MO com LS => 39,30
 Valor do BDI => 142,41 Valor com BDI => 731,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	83,78	83,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6877000	29,61	13,81
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6877000	29,23	19,88
Insuno	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Materiai	UN	1,0000000	57,04	57,04

[Assinatura]

Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	2,08	6,24

MO sem LS => 20,90 LS => 0,60 MO com LS => 20,90
 Valor do BDI => 22,68 Valor com BDI => 116,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88499 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,60

MO sem LS => 20,77 LS => 0,00 MO com LS => 20,77
 Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 36,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	24,61	4,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	29,23	5,75
Insumo	00002665 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,33	6,47

MO sem LS => 7,25 LS => 0,00 MO com LS => 7,25
 Valor do BDI => 4,60 Valor com BDI => 23,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	85338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80

J

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002886 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 20,39 LS => 0,00 MO com LS => 20,39
Valor do BDI => 6,60 Valor com BDI => 34,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88685 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88687 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1626000	28,17	4,28
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	23,43	1,12
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,90	0,08
Insumo	00011581 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,62	7,62

MO sem LS => 3,92 LS => 0,00 MO com LS => 3,92
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 16,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MQ, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	87,88	87,88
Composição Auxiliar	5827 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MQ, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	5828 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	5825 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MQ, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,68	12,68

MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26
Valor do BDI => 21,19 Valor com BDI => 108,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5831 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MQ, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	212,61	212,61
Composição Auxiliar	5829 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,50	27,50

J

Composição	5827	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,80	47,80	
Insumo	00010885	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	850.000,00	47,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	59,10

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	59,10
Composição	6827	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPREDAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,60	47,60	47,60
Insumo	00010885	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	850.000,00	47,60	47,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	59,10

	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5829	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,58
Insumo	00010885	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000146	650.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5829	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,60	64,60
Insumo	00010885	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0066700	850.000,00	64,56
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,38		0,00
							Valor com BDI =>	73,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5830	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,63	64,63	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	6,02	64,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,68			Valor com BDI =>	80,49

[Assinatura]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórias	h	1,0000000	3,63	3,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,64	0,05
Insumo	10566	ORSE	Torquosa	Material	un	0,0002000	58,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliéster, com capuz (emerele ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregado)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0554000	4,50	0,29
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02

J

Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	180,33	0,28
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	10888	ORSE	Tenquese	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insuno	10989	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10582	ORSE	Encargos Complementares - Cabêla	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	83,80	0,04
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insuno	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0002000	47,89	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,89	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	180,33	0,28
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

f

Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alcate volt-ampérmetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,86
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alcates volt-ampérmetro	Material	un	0,0002000	193,00	0,03
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,86
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,60	0,29
Insuno	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,89	0,00
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0007000	83,60	0,04

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,88	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,53
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,28
Insumo	11240	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,60	0,02
Insumo	10579	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,60	0,86
Insumo	11240	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	817,85	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	11244	ORSE	Marfeto com unha	Material	un	0,0002000	48,85	0,00
Insumo	10751	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, canto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Beta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	83,60	0,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	18,15	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	817,85	0,08		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/identificatórios (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	83,00	0,04		
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0015000	18,00	0,03		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	245,00	0,02		
Insumo	10595	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,82	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	160,00	0,35		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,58

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10652	ORSE	Encargos Complementares - Elétrica	Provisórias	h	1,0000000	3,85	3,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	63,60	0,04
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,66	0,00
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,33	0,28
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,60
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,26	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,66	0,00
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	10598	ORSE	Protetor solar tpa 30 com 120m	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,66
Insuno	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,26	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	63,60	0,04
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Insumo	11241	ORSE	Alcates volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	189,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10369	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0002000	47,88	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,88	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10569	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,33	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10585	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008000	83,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50
Insumo	11254	ORSE	Tanacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10582	ORSE	Uma chave 12"	Material	un	0,0001000	37,28	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capote de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	19,25	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	80,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	10593	ORSE	Prão simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10593	ORSE	Prão simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	80,00	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008000	63,60	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10566	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,26	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,90 Valor com BDI => 4,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10501	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórias	h	1,0000000	3,79	3,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,60	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	38,80	0,00
Insumo	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e polartinho acolchoado	Material	par	0,0008000	83,60	0,05
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Insumo	4728	ORSE	Telhado chapa 10"	Material	un	0,0003000	16,56	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0016000	100,33	0,28
Insumo	10485	ORSE	Protetor autoclavado	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	0001289/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1100 kg, preso com corrente	Material	un	0,0002000	176,00	0,03
Insumo	10442	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insumo	0001289/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	0001289/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	156	ORSE	Almofa (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	0002271/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1100 kg, preso com corrente	Material	un	0,0002000	176,00	0,03
Insumo	0001289/SIN	ORSE	Bola de segurança com biquilha de aço e colarinho elástico	Material	par	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	10363	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	4728	ORSE	Telhado chapa 10"	Material	un	0,0003000	16,56	0,00
Insumo	0001289/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (cabeço b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor autoclavado	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	par	0,0006000	6,70	0,00
Insumo	10781	ORSE	Relevo - café de marinha (café com leite e dois pedaços com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Folha quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor solar tipo 3D com 120ml	Material	un	0,0018000	16,00	0,03
Insumo	0001289/SIN	ORSE	Luva macia de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002000	11,92	0,02
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0016000	100,33	0,28
Insumo	2576	ORSE	Veio transponte	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

8

Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	dj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambô	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio of 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	5,70	0,00
Insumo	00012804/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	83,60	0,05
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

[Assinatura]

Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10568	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0015000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001300	327,60	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10568	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	288,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0016000	190,33	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e pontinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,64	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (smarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel da seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10568	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0015000	18,00	0,03

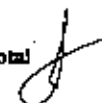
Insuno	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insuno	11250	ORSE	Roio 18 de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,28
Insuno	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	11250	ORSE	Roio 18 de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insuno	11251	ORSE	Pinça de seda 2"	Material	un	0,0045000	28,90	0,12
Insuno	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insuno	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insuno	1861	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insuno	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insuno	11262	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	289,00	0,02
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	83,60	0,05
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,94	0,05
Insuno	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem fujular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,28
Insuno	10598	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120cm	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Insumo	10492:ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho scotchado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10595	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,42
Insumo	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	38,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" F / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Márreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0016000	190,33	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	uj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0019000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*1/*100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	178,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,60
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	2378	ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,42
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	83,60	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,33	0,28
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,65
Insumo	4728	ORSE	Marmala 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	38,90	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,33	4,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11272	ORSE	Alicate Cilíndrico (ripador)	Material	un	0,0001000	89,71	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 16" ref. 012418012 carbografita	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 16" (480mm), Ref.138 Z Gadore	Material	un	0,0002000	103,89	0,02

f

Insumo	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0045000	160,00	0,55
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	6,00	0,50
Insumo	841	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kBzBlack e Decker	Material	un	0,0002000	382,00	0,07
Insumo	11276	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 6" a 8"	Material	un	0,0002000	35,44	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	500,00	0,12
Insumo	11271	ORSE	Talhadora com punho de proteção 22 x225mm ref.207208BR Belzer	Material	un	0,0001000	27,54	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	8,70	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,6mm	Material	un	0,0003000	27,01	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	58,51	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de platão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	63,01	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,45	0,02
Insumo	10669	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte Imersora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	837,51	0,08
Insumo	11278	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	64,38	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas molas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	218,44	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	Material	par	0,0006000	63,60	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005000	13,25	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 80987 Biotools	Material	un	0,0003000	18,75	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macerico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0003000	387,60	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003000	11,82	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29
Insuno	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insuno	11283	ORSE	Seletor horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	458,01	0,04
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	11278	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	84,38	0,01
Insuno	11285	ORSE	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	837,51	0,08
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,45	0,02
Insuno	11283	ORSE	Seletor horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	458,01	0,04
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insuno	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelo)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	11279	ORSE	Alicate para enés de platão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tremontina ou similar	Material	un	0,0002000	83,81	0,01
Insuno	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	83,60	0,05
Insuno	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" e 8"	Material	un	0,0002000	35,44	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insuno	10688	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insuno	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 16" (480mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	103,88	0,02

Insuno	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliesténo, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,25	0,00
Insuno	11272	ORSE	Alcova Cimpador (tripador)	Material	un	0,0001000	99,71	0,00
Insuno	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Betocla	Material	un	0,0003000	18,75	0,00
Insuno	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x 225mm ref.207208BR Betzer	Material	un	0,0001000	27,54	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29
Insuno	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0002000	50,50	0,01
Insuno	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	216,44	0,04
Insuno	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	27,01	0,00
Insuno	11268	ORSE	Martelo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0003000	387,60	0,11
Insuno	11275	ORSE	Alcova de pressão 11"	Material	un	0,0002000	58,51	0,01
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016000	190,33	0,28
Insuno	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,37

			Valor do BDI =	1,04		Valor com BDI =	5,37
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	2197	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,0000000	52,48
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	3,0000000	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,33	0,85
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 15"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	1631 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	8,70	0,01

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,62
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" [/ "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	175,00	0,10
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,80	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lpe 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0024000	63,80	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02
Insumo	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,38
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0068000	11,92	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,22	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
				MÓ sem LS =>		40,93		
				Valor do BDI =>		12,68		
				LS =>		0,00		
				MÓ com LS =>		40,93		
				Valor com BDI =>		55,16		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	20,06	20,06
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,82	0,21
Composição Auxiliar	81693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	29,28	0,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	23,47	2,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	23,61	0,50
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3100000	11,78	15,40

[Assinatura]

Insumo	00005086 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,89	0,48	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
			Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	24,89
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	247,49	247,49	
Composição Auxiliar	81883 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHD DURO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2560000	29,28	7,48	
Composição Auxiliar	81882 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHD DURO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	20,62	1,09	
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,91	5,97	
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	29,47	33,78	
Insumo	00004481 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,78	27,14	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,3360000	96,63	129,09	
Insumo	00005086 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,98	4,28	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,11	37,96	
			MO sem LS =>	34,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,78
			Valor do BDI =>	59,81			Valor com BDI =>	307,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	188,04	188,04	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	21,32	11,88	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	27,57	27,57	
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 65 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	148,74	148,74	
			MO sem LS =>	26,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,89
			Valor do BDI =>	45,44			Valor com BDI =>	233,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	164,87	164,87	

Composição	88291 SINAPI	CAPI-PEITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	27,67	21,14
Auxiliar							
Composição	88291 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5810000	23,52	8,96
Auxiliar							
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	134,78	134,78

MO sem LS => 20,59 LS => 0,00 MO com LS => 20,59
 Valor do BDI => 39,84 Valor com BDI => 204,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	81173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_08/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,64	4,64
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	20,69	0,42
Auxiliar							
Composição	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	28,17	2,22
Auxiliar							
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO O, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6687000	3,00	2,00

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88
 Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	77,78	77,78
Item							
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8730000	19,13	18,61
Insumo	00005068/SIN	Preço de aço perfilado com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,80	0,42
Insumo	00004509/SIN	Sarrato "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0880000	5,51	6,00
Insumo	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,2340000	40,82	9,50
Insumo	00002892/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,45	0,16
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	13,85	18,42
Composição	10581 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,9730000	3,70	3,60
Insumo	00008100/SIN API	Tábua não aparafusada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1220000	16,05	2,08

[Assinatura]

Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	1509	ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angeam, louro)	Material	m	1,2270000	6,75	8,28
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,60
Composição	P	10498	Epistola Complementar (linha - Sarvente)	Material	h	4,8000000	3,78	5,11

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85° / 1° 100° kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002700	175,00	0,04
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 1 1)	Material	kg	0,0250000	15,90	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	190,00	1,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001948	25,88	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0004648	17,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1908892	4,50	0,86
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000973	617,95	0,06
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0034845	190,33	0,66
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	248,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Sarvente da obra (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	13,55	18,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	37,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,13	15,61
Insumo	4728	ORSE	Talhadeta chata 10"	Material	un	0,0004050	15,88	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pil quadrada	Material	un	0,0002700	38,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0009292	300,00	0,27
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001948	15,15	0,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1600000	25,35	3,60

J

Insuno	1851	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0017811	0,70	0,01
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017811	63,80	0,11
Insuno	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madebit ou similar	Material	m²	0,2340000	40,62	9,50
Insuno	00005088/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insuno	00002682/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,45	0,16
Insuno	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000973	29,80	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0063429	11,92	0,08
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,25	0,01
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	48,95	0,00
Insuno	10569	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 125ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07
Insuno	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 8cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	8,75	8,28
Insuno	00004606/SIN	ORSE	Serra 2,5 x 10" cm em plus, móde ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0850000	5,51	6,00
Insuno	00005183/SIN API	ORSE	Tabua não apertada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1220000	18,96	2,08
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2384814	5,00	1,16
Insuno	10568	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104835	4,00	0,05

MO sem LS => 37,03 LS => 0,00 MO com LS => 37,03
 Valor do BDI => 16,78 Valor com BDI => 98,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm. 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWorks	m²	1,0000000	112,28	112,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwp, d = 2,75 mm (0,049 kg/m) ou 14 bwp, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1600000	25,35	3,80
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	13,65	4,54
Insuno	00002682/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,45	0,16
Insuno	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 8cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,0870000	6,75	20,70
Insuno	00001348/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	49,75	29,05

Insumo	00004509/SIN	ORSE	Serrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Compensado	00001213/SIN	ORSE	Enxerto Complementar - Carpinteiro	Produtor	h	0,3330000	3,70	1,23
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (montista)	Mão de Obra	h	1,3330000	18,13	25,49
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Compensado	00001213/SIN	ORSE	Enxerto Complementar - Carpinteiro	Produtor	h	1,3330000	3,70	1,23
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparafusada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3080000	16,95	5,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1185135	4,50	0,53
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	17,22	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Serrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001333	617,95	0,00
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,45	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0029968	18,00	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002896	26,89	0,00
Insumo	00001348/SIN API	ORSE	Chape/peinel de madeira compensada plastificada (madeira plastificada) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	49,76	29,05
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0024990	190,33	0,47
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,90	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0038318	11,82	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0006954	300,00	0,18
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011885	6,70	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000986	38,90	0,00

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,13	25,48
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/masseranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3082000	16,95	5,18
Insumo	4729	ORSE	Marrala 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1695668	14,00	2,37
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,93	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074878	12,54	0,09
Insumo	1588	ORSE	Madeira miela serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0870000	6,75	20,70
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,15	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000999	18,58	0,00
Insumo	10781	ORSE	Retalção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1685888	5,00	0,84
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0258000	16,80	0,42
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0001333	25,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Stralier profissional	Equipamento	un	0,0001333	248,00	0,03
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	53,60	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074970	190,00	1,42
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwp, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwp, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insumo	00012885/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008998	13,25	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008888	175,00	0,01
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	13,85	4,54

M.O sem LS => 30,03 LS => 0,00 M.O com LS => 30,03
 Valor do BDI => 27,14 Valor com BDI => 139,43

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	108,59	108,59
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10681	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,0000000	3,76	6,58
Insumo	00004500/SIN	Sarilho "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,0000000	5,51	11,02

[Assinatura]

Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,85	20,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Benefício	Provisório	h	1,5000000	3,79	5,69
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,01	5,40
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (hortista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,13	28,89
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,45	0,12
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirli ou similar	Material	m²	0,5500000	40,62	22,34
Insumo	1669	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 6cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,75	3,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	38,60	0,01
Insumo	00004500/SIN	ORSE	Sarraio "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,0000000	5,61	11,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (hortista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,13	28,89
Insumo	10517	ORSE	Exames adicionais/demissionais (chackup)	Serviços	cl	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirli ou similar	Material	m²	0,5500000	40,62	22,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,45	0,12
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	48,85	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	11,92	0,08
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0045000	180,33	0,85
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,66	0,00
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,01	5,40
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	175,00	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02

[Assinatura]

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Sinter profissional	Equipamento	un	0,0001500	248,00	0,03		
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	25,88	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2382500	4,50	1,07		
Insumo	10588	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,22	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001500	817,85	0,08		
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	63,80	0,14		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56		
Insumo	10898	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	8,70	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Fôrmeo grande	Material	un	0,0003000	18,15	0,00		
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,85	20,48		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	28,00	0,00		
Insumo	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	8,75	3,37		
					MO sem LS =>	49,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,15
					Valor do BDI =>	25,78			Valor com BDI =>	132,35

						valor da obra →	28,78	valor com obra →	132,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	90,38	90,38		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004508/SIN ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	5,61	7,32		
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	18,13	28,78		
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,4000000	3,79	5,38		
Insumo	1589 ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	8,75	2,22		

J

Insuno	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material		0,0160000	8,46	0,12
Insuno	000010551	ORSE	Emprego complementar - Carpinteiro	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Insuno	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insuno	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	40,62	16,02
Insuno	00005087/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,01	6,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018900	13,26	0,02
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	18,00	0,09
Insuno	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insuno	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	14,00	3,99
Insuno	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0128000	180,00	2,39
Insuno	00005087/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,01	6,40
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002800	175,00	0,04
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001400	617,95	0,08
Insuno	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	15,15	0,00
Insuno	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0125000	4,90	0,06
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,50	1,00
Insuno	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0002800	38,90	0,01
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0011200	300,00	0,33
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Insuno	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	40,62	16,02
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	48,95	0,01

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0084400	11,82	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0005800	17,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e doce pão com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	5,00	1,42
Insumo	00002892/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0150000	8,45	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0042000	190,33	0,79
Insumo	1669	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0038 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	63,60	0,13
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Serraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	5,61	7,32
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	248,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0128000	12,54	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	28,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	28,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	9,70	0,01

MO sem LS => 45,68 LS => 0,00 MO com LS => 45,68
 Valor do BDI => 21,64 Valor com BDI => 112,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93287	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIACÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,61	26,61
Insumo	00038494	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	Equipamento	UN	0,0000380	739.215,78	26,61

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 8,43 Valor com BDI => 33,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93289	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	00038494	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	Equipamento	UN	0,0000135	739.215,78	9,97

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 12,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

f

Composição	93270 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,87	25,87	
Insumo	00036494 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	Equipamento	UN	0,0000350	739.215,78	25,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,25	Valor com BDI =>			32,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93271 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,97	8,97	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	9,3500000	0,96	8,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>			11,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93272 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	102,86	102,86	
Composição Auxiliar	93271 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,81	26,81	
Composição Auxiliar	93270 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,87	25,87	
Composição Auxiliar	93289 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,97	9,97	
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,44	31,44	
			MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,20
			Valor do BDI =>	24,86	Valor com BDI =>			127,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93274 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,02	68,02	
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,81	26,81	
Composição Auxiliar	93289 SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,97	9,97	
			MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,20
			Valor do BDI =>	16,44	Valor com BDI =>			84,48

f

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93265 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,41	23,41	
Composição Auxiliar	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	29,50

		Valor do BDI =>		5,74		Valor com BDI =>		29,50	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,76	24,76		
Composição Auxiliar	93265 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,41	23,41		
Composição Auxiliar	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Composição Auxiliar	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74		
			MO sem LS =>					16,17	
			Valor do BDI =>					5,88	
				LS =>		0,00			16,17
									30,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.574,80	0,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08

[Assinatura]

Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	4.674,80	0,08

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000800	4.674,80	0,28

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,96	0,74

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,91

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	282,77	282,77

Composição Auxiliar	81467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	169,10	169,10

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,68	10,68

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, SEM - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	39,10	39,10

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,02	50,02

f

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	89269 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,31	28,31	
Insumo	00037762 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	624.324,30	21,41	
Insumo	00003383 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000651	143.450,00	7,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70,78			Valor com BDI =>	383,53

			Valor do BDI =>	7,36	Valor com BDI =>			36,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81486	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	00037762	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000657	624.324,30	3,86
Insumo	00003383	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000858	143.450,00	0,83
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,05		Valor com BDI =>
								5,43

J

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	624.324,30	8,60
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	143.450,00	2,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 13,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,02	50,02
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000843	624.324,30	40,14
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	143.450,00	9,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 12,08 Valor com BDI => 62,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91487	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,10	158,10
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	28,4300000	6,02	158,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 38,45 Valor com BDI => 197,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total

Composição	93980 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	122,90	122,90
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	29,23	11,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5582000	24,51	8,51
Insumo	0003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	102,14	102,14

MO sem LS => 14,29 LS => 0,00 MO com LS => 14,29
 Valor do BDI => 28,72 Valor com BDI => 152,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91980 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,55	38,55
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000	29,23	11,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	24,51	8,85
Insumo	00038114 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	16,95	16,95

MO sem LS => 14,79 LS => 0,00 MO com LS => 14,79
 Valor do BDI => 9,31 Valor com BDI => 47,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	24,51	7,78
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	29,23	9,28
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52

MO sem LS => 11,66 LS => 0,00 MO com LS => 11,66
 Valor do BDI => 6,17 Valor com BDI => 31,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,78	47,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	24,51	14,01
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	29,23	18,71
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,52	17,04

MO sem LS => 21,06 LS => 0,00 MO com LS => 21,06
 Valor do BDI => 11,54 Valor com BDI => 56,30

[Assinatura]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,49	13,49
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	24,61	5,16
Composição	88244 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	24,28	5,10
Item	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73

MO sem LS => 8,05 LS => 0,00 MO com LS => 8,05
 Valor do BDI => 3,28 Valor com BDI => 16,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	140,48	140,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00004718/SIN	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	138,48	5,73
Item	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,13	8,22
Item	00010567/SIN	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	12,27	4,04
Item	00001378/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	0,0000000	0,78	6,84
Item	00004750/SIN	Padreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Item	6895 ORSE	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,6cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,62	2,67
Composição	10631 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providência	h	0,4300000	3,70	1,69
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	h	1,3000000	3,78	4,92
Item	00003744/SIN API	Laje pré-moldada convencional (seletas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	1,0000000	61,46	61,46
Item	00005075/SIN	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	18,80	0,33
Item	1565 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 8cm - 0,0038 m³/m (angelim, touro)	Material	m	1,0100000	6,76	6,81
Item	00004721/SIN	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0136000	137,76	1,90
Item	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,73
Composição	10650 ORSE	Encargos Complementares - Padreiro	Providência	h	0,3000000	3,66	1,69
Item	00000387/SIN	Areia grossa - posto pedra/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0608000	101,30	6,16

- J

Composição	140	ORSE	Aço 65 - 50 x 8 x 3 a 12,5 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para estruturas e fundações - IT1	Armaduras Condução	kg	0,4000000	12,68	5,19
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6065	ORSE	Madraza mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5m - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,62	2,67
Insumo	00000079/SIN	ORSE	Armeador (horista)	Mão de Obra	h	0,0320000	19,13	0,61
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004188	17,22	0,00
Insumo	00012685/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012584	13,25	0,01
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,1600000	0,22	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000860	20,69	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,13	8,22
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pré-moldada convencional (leijotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	1,0000000	81,45	81,45
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000680	49,95	0,00
Insumo	00038315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20 mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1600000	0,35	0,05
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	9,0000000	0,78	6,84
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0080000	25,35	0,20
Insumo	10798	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002884	39,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018322	6,70	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000880	18,15	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de tala	Material	un	0,0000300	25,95	0,00

Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3320000	13,65	18,17
Insuno	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,4000000	9,11	3,84
Insuno	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,2131692	14,00	2,98
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0084230	190,00	1,79
Insuno	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,62	0,00
Insuno	11265	ORSE	Martelo de bomaça com cabo	Material	un	0,0001200	18,76	0,00
Insuno	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	138,48	5,73
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,60	0,00
Insuno	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000430	28,90	0,00
Insuno	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003998	18,68	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0018322	63,60	0,10
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000430	817,95	0,02
Insuno	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000900	16,40	0,00
Insuno	00005076/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	18,60	0,33
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0084230	12,64	0,11
Insuno	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (8,6 a 18 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	137,78	1,90
Insuno	1588	ORSE	Medeira mista serrada (barrete) 6 x 8cm - 0,0058 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	8,75	6,81
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031410	190,33	0,59
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000084	18,80	0,00
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2131692	5,00	1,06
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002884	175,00	0,04
Insuno	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insuno	10588	ORSE	Torquasa	Material	un	0,0000084	38,00	0,00
Insuno	00012882/SIN	ORSE	Lua napa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0048182	11,82	0,05
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0008378	300,00	0,25

Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1761790	4,50	0,78
Insuno	00000387/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0809000	101,30	8,16
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000430	246,00	0,01
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0037892	18,00	0,06
Insuno	4722	ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0094230	4,90	0,04
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00
Insuno	4729	ORSE	Marteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0001332	37,50	0,00
Insuno	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	12,27	4,04

MO sem LS => 32,73 LS => 0,00 MO com LS => 32,73
 Valor do BDI => 33,95 Valor com BDI => 174,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,85	48,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	8,88
Composição	10560	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	0,3500000	3,88	1,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	1,8200000	3,79	6,13
Insuno	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	8,88
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisório	h	0,1800000	3,83	0,69
Insuno	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisório	h	0,3800000	8,70	1,83
Insuno	00000111/SIN	ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	1,8200000	13,65	22,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 55" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	175,00	0,05
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01

J

Insumo	188	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565380	14,00	3,59
Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Fleque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,85	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0004880	19,68	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000380	248,00	0,00
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	13,88	22,10
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000380	817,95	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057980	11,92	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000380	28,00	0,00
Insumo	00012898/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,25	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0045380	18,00	0,08
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565380	5,00	1,28
Insumo	10780	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0000380	25,95	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	8,70	0,01
Insumo	841	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,33	0,71
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	8,68
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10568	ORSE	Torquema	Material	un	0,0000380	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	8,14
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000380	28,90	0,00

Insumo	00000376/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,44
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	28,89	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018300	63,60	0,12
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001820	37,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desmoldadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002620	11,80	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	18,13	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,16
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10588	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
					MO sem LS =>	39,30	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,80	MO com LS =>	39,30
							Valor com BDI =>	60,65

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças amadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,85	48,85
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10651 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	8,70	3,13
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Composição	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	8,68	3,11
Insumo	00000376/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,13	3,44
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10
Composição	10655 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	8,63	1,55

f

Composição		10049 ORSE	Encargos Complementares - Benefício	Provisões	h	1,0000000	1,79	0,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012994/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,22	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,00
Insumo	1831	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018800	0,70	0,01
Insumo	4728	ORSE	Mereta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001820	37,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva napa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057960	11,92	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0004880	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpideiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	0,68
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	38,90	0,01
Insumo	4722	ORSE	Coçer de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,60	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de barras	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2505380	5,00	1,28
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	0,68
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	28,89	0,00
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0019800	63,60	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra marmora	Material	un	0,0000380	527,80	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0045380	18,00	0,08
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000380	28,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Ferdamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,33	0,71

Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	13,65	22,10
Insumo	11285	ORSE	Marido de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	16,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0010680	300,00	0,30
Insumo	10588	ORSE	Torquasa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,25	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	16,40	0,00
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2885360	14,00	3,99
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10780	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65"1/"100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	175,00	0,05
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,80	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,13	3,44
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00

MO sem LS => 39,30 LS => 0,00 MO com LS => 39,30
 Valor do BDI => 11,60 Valor com BDI => 50,65

			Valor Unitário	11,00	Valor Unitário			30,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11477 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,51	29,51	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	0,3800000	3,08	1,35	
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	18,13	6,88	

J

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	1,2200000	3,78	4,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	13,55	15,84
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	1061	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012940	0,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	190,33	0,45
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	10,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	13,55	15,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança cba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,25	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Padreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadadeira cheta 10"	Material	un	0,0003680	18,68	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000350	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	190,00	1,35
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*17*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002440	175,00	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	30,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383450	4,50	0,02
Insumo	10791	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1808440	5,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,64	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e orelhinha acrílica	Material	par	0,0012940	83,60	0,05
Insumo	11248	ORSE	Escola métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço fixa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001600	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000350	327,60	0,01
Insumo	10589	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,90	0,03

Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003180	17,22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0036340	11,92	0,04
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0008320	300,00	0,18
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25

MO sem LS => 23,52 LS => 0,00 MO com LS => 23,52
 Valor do BOI => 7,13 Valor com BOI => 38,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2655	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	191,12	191,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10529	ORSE	Eficiência Complementares - Servente	Provisões	h	2,0000000	13,65	27,28
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	130,12	156,14
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	15,25	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,28
Insumo	10751	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00

J

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	Material	per	0,0016000	63,60	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,50	0,00
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	130,12	156,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2038000	14,00	2,85
Insumo	10568	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65"/ *100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto "T" cm)	Material	per	0,0046000	11,92	0,05
Insumo	1851	ORSE	Oculos brancos proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0008000	18,58	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06

MO sem LS => 27,29 LS => 0,00 MO com LS => 27,29
 Valor do BDI => 48,19 Valor com BDI => 237,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,75	28,75
Composição	88341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78

J

				MO sem LS =>	20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	35,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,69	23,69	
Composição	88344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00044487	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,27	16,27	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	

MO sem LS => 16,45
Valor do BDI => 5,72

LS => 0,00

MO com LS => 16,45
Valor com BDI => 26,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,43	36,43	
	88340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,05	29,05	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	

MO sem LS => 29,19
Valor do BDI => 6,80

LS => 0,00

MO com LS => 29,19
Valor com BDI => 45,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,35	35,35	

[Assinatura]

Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,97	27,97
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 28,11 LS => 0,00 MO com LS => 28,11
 Valor do BDI => 8,54 Valor com BDI => 43,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,35	31,35
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69

MO sem LS => 31,86 LS => 0,00 MO com LS => 31,86
 Valor do BDI => 9,45 Valor com BDI => 48,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item Insumo	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	52,64	52,64
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,4000000	3,79	1,51

J

Composição	1055	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,0000000	3,70	2,22
Insumo	1587	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	Material	m	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	15,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007400	8,70	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,95	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	1587	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	Material	m	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com câmaras	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0788800	4,50	0,34
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000800	29,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,15	0,00
Insumo	4729	ORSE	Munheira 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11249	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	248,00	0,01
Insumo	10786	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000600	617,95	0,03
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0007400	63,80	0,04

[Assinatura]

Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insuno	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016000	190,33	0,28
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insuno	168	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0001200	18,56	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45

MO sem LS => 18,92 LS => 0,00 MO com LS => 18,92
 Valor do BDI => 12,72 Valor com BDI => 65,36

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	198/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogalex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	50,03	50,03
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	209/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 60x11cm com fita de proteção	Madeiramento	m	0,9800000	62,84	60,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00005111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,18
Insuno	841	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014250	190,33	0,27
Insuno	10378	Formão grande	Material	un	0,0001140	15,15	0,00
Insuno	10599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	18,00	0,03
Insuno	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	83,60	0,04
Insuno	1851	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insuno	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	12,54	0,05
Insuno	11249	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000570	617,95	0,03
Insuno	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	300,00	0,11
Insuno	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" 17" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000700	175,00	0,01
Insuno	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	100,00	0,61

J

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6700000	19,13	10,90
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	4,50	0,32
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	26,89	0,00
Insumo	1687	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 6cm x 11cm (0,0056 m³/m)	Material	m	0,8500000	32,00	30,40
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000570	29,90	0,00
Insumo	168	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0987100	14,00	1,35
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	4,80	0,02
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000360	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	13,25	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0021850	11,82	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001900	17,22	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	38,60	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0957100	5,00	0,48
				MO sem LS =>		16,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,09	MO com LS =>	16,08
							Valor com BDI =>	62,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	211 ORSE	Madeiramento em massarandubamadeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	1,0000000	1,728,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	19,13
Insumo	00009111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	13,65
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Profissionais	h	10,0000000	3,70
Insumo	2084 ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesoura, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	1,0000000	205,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	h	12,0000000	3,78

J

Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	28,000000	41,67	1.083,42
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0024000	38,80	0,08
Insumo	0000811/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	13,65	163,74
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020000	48,85	0,09
Insumo	1051	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0166000	6,70	0,11
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0020000	15,15	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0010000	28,80	0,02
Insumo	2004	ORSE	Supporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	1,0000000	205,68	205,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0166000	63,80	1,05
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	18,13	181,28
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	28,0000000	41,67	1.083,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0132000	13,26	0,17
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020000	28,89	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010000	617,85	0,61
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0330000	180,33	6,28
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	Serviços	un	2,2386000	5,00	11,19
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0396000	18,00	0,71
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010000	248,00	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0086000	300,00	2,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0990000	4,80	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7832000	4,50	8,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2386000	14,00	31,35

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	1,24
Insumo	4728	ORSE	Telhado de chapa 10"	Material	un	0,0038000	18,58	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 85" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0024000	175,00	0,42
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0012000	37,50	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0044000	17,22	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0500000	11,82	0,60
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	18,91

MO sem LS => 365,02 LS => 0,00 MO com LS => 365,02
 Valor do BDI => 417,74 Valor com BDI => 2.148,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Alíquotas	00389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 18,04 LS => 0,00 MO com LS => 18,04
 Valor do BDI => 5,62 Valor com BDI => 28,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Alíquotas	96387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

f

Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26
 Valor do BDI => 8,84 Valor com BDI => 34,14

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88285	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,41
Composição Auxiliar	99358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,91

MO sem LS => 18,17 LS => 0,00 MO com LS => 18,17
 Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 29,08

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88285	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,44
Composição Auxiliar	99358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80

[Assinatura]

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 24,20 LS => 0,00 MO com LS => 24,20
Valor do BDI => 7,58 Valor com BDI => 38,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,18	29,18
Composição Adicional	88300	SINAPI	BÚRSE DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	0004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,87	21,87
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 21,82 LS => 0,00 MO com LS => 21,82
Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 35,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88301	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,71	26,71
Composição Adicional	88304	SINAPI	BÚRSE DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004230	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,31	19,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS => 19,47 LS => 0,00 MO com LS => 19,47

Valor do BDI => 6,45

Valor com BDI => 33,16

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	88371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00004750 SINAPI	PEDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS => 20,45

LS =>

MO com LS =>

20,45

Valor do BDI => 6,88

Valor com BDI => 35,68

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87736 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.191,37	4.191,37
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	29,25	100,27
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9200000	641,28	648,51
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9072000	23,91	102,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	23,32	740,61
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,6350000	1,35	8,95
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6801000	30,62	20,64
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	28,68	917,08
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,53	9,58

Composição	88201 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5368000	27,57	593,74
Auxiliar							
Insumo	00039014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "60" L/D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	8,13	54,78
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1278000	23,24	49,44
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	8,01	0,53
Insumo	00043877 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000	70,78	823,80
Insumo	00043882 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Material	m²	0,6074000	21,70	13,18
				MO sem LS =>	1,783,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,013,05	MO com LS =>	1,783,83
						Valor com BDI =>	5,204,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.101,11	3.101,11
Composição	88201 SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8165000	27,57	215,48
Auxiliar								
Composição	88208 SINAPI		AXILANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	R	1,5832000	23,91	37,57
Auxiliar								
Composição	91992 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2334000	30,82	13,48
Auxiliar								
Composição	94972 SINAPI		CONCRETO FCK = 30MPA, TRACÇO 1:2:12,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	580,84	673,00
Auxiliar								
Composição	92757 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE A2 M21 - MONTAGEM. AF_04/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	21,9897000	17,97	388,78
Auxiliar								
Composição	90589 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,8408000	1,35	6,28
Auxiliar								
Composição	90587 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,8542000	0,53	6,70
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0181000	23,32	513,46
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0181000	28,88	635,88
Auxiliar								
Composição	91993 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5233000	29,29	32,95
Auxiliar								

Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Materiais	KG	0,8552000	21,39	14,01
Insumo	00004401 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	5,0545000	11,78	59,44
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Materiais	m²	0,6074000	21,70	13,18
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Materiais	m²	8,4225000	57,08	480,58
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0887000	8,01	0,53
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	Materiais	KG	0,4377000	23,24	10,17

MO sem LS => 1.148,58 LS => 0,00 MO com LS => 1.148,58
 Valor do BDI => 749,53 Valor com BDI => 3.650,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.170,44	3.170,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1820000	25,91	30,50
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	9,59	6,58
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESTRUTURAS 600 L AF_05/2021	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	541,28	649,61
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	5,6380000	1,18	6,58
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	6,4877000	30,62	14,83
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	29,28	20,60
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3800000	27,67	154,31
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_08/2022	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,5885000	17,07	472,07
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,2490000	28,88	605,38
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3490000	23,32	731,07

Insumo	00001368 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	MP	1,6404000	67,08	110,71
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4385000	23,24	10,14
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	4,11	23,13
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0835000	8,01	0,86

MO sem LS => 1.456,37 LS => 0,60 MO com LS => 1.456,37
 Valor do BDI => 788,28 Valor com BDI => 3.938,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	68310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,78	31,78
Composição Analítica	00037372 SINAPI	CURSO DE GARANTIAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,23	21,23
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 21,54 LS => 0,00 MO com LS => 21,54
 Valor do BDI => 7,68 Valor com BDI => 39,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,72	0,72
Composição Analítica	81274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JORNAL AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Analítica	81273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 16 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,00000007	10.731,19	0,71

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,82	8,82
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44000000	5,99	8,82

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81206	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	430,38	430,38
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,84100000	23,32	19,84
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,28200000	27,57	35,34
Insumo	00011056	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,60000000	0,11	2,17
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00000000	24,36	73,08
Insumo	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15630) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	1,00000000	304,55	304,55

MO sem LS =>	34,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,41
Valor do BDI =>	104,02			Valor com BDI =>	534,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81206	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	462,08	462,08
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70700000	23,32	16,48
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,41400000	27,57	38,95
Insumo	00004982	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15630) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	1,00000000	331,37	331,37

f

Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,6000000	0,11	2,17
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,38	73,08

MO sem LS => 37,96 LS => 0,00 MO com LS => 37,96
 Valor do BDI => 111,68 Valor com BDI => 573,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	440,43	440,43
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	28,32	7,72
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,57	27,57
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,38	73,08
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,6000000	0,11	2,17
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	304,54	304,54

MO sem LS => 41,50 LS => 0,00 MO com LS => 41,50
 Valor do BDI => 108,45 Valor com BDI => 548,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	545,99	545,99
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0780000	27,57	29,65
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	28,32	1,07
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,6000000	0,11	2,17
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,38	73,08
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	404,92	404,92

MO sem LS => 45,04 LS => 0,00 MO com LS => 45,04
 Valor do BDI => 131,96 Valor com BDI => 677,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

f

Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	201,89	201,89
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0825000	27,43	1,21
Composição Auxiliar	5075 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX 4,97 M - CHI DIÁRIO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	80,82	24,03
Composição Auxiliar	5076 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX 4,97 M - CHI DIÁRIO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	144,52	11,47
Composição Auxiliar	6830 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3720000	25,88	16,51
Composição Auxiliar	6831 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3573000	23,32	20,00
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	30,22	0,91
Insumo	00004720 SINAPI	PEÇA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	1,1000000	116,15	127,78

MO sem LS => 35,55 LS => 0,00 MO com LS => 35,55
Valor do BDI => 48,79 Valor com BDI => 250,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3759 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epóxi branco, a = 35 ml/m² p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	51,56	51,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10563 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Providório	h	0,6000000	3,68	2,31
Insumo	2224 ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,2400000	130,70	31,38
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,85	4,09
Insumo	00001111/SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00004763/SINAPI	Diluentes epóxi	Material	l	0,0200000	61,43	1,22
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providório	h	0,3000000	3,79	1,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

[Assinatura]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	17,60	0,02
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insuno	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insuno	10517	ORSE	Ecumes admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0003800	300,00	0,10
Insuno	4726	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insuno	166	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0816200	14,00	1,28
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00
Insuno	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insuno	00005330/SIN	ORSE	Ortiente epoxi	Material	l	0,0200000	61,43	1,22
Insuno	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000800	289,00	0,01
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,60	0,04
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	8,70	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,66	4,09
Insuno	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insuno	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,68	0,03
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 7" 100" kg, prelu com camera	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insuno	2224	ORSE	Esmalte epoxi	Material	l	0,2400000	130,70	31,36
Insuno	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insuno	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	28,90	0,07
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	160,33	0,25

Insumo	10509	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76
Insumo	10701	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45

MO sem LS => 15,56 LS => 0,00 MO com LS => 15,56
 Valor do BDI => 12,48 Valor com BDI => 64,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	21,22	21,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	122,18	10,99
Insumo	00005111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	10548	ORSE	Energia Complementares - Servente	Previdência	h	0,1500000	3,79	0,58
Composição	10553	ORSE	Energia Complementares - Pintor	Previdência	h	0,3000000	3,68	1,16
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00003750/SIN	ORSE	Libra em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,88	0,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10509	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0005100	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,25	0,00
Insumo	10701	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0010350	11,92	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Alças ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	122,18	10,99
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,04
Insumo	2378	ORSE	Veia transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,56	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	190,00	0,38

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003800	6,70	0,00
Insumo	641	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0008750	190,33	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	Material	par	0,0003800	83,80	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	Material	un	0,0008900	17,50	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	26,90	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0486100	14,00	0,84
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	17,22	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,08	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,60	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	6,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,80	0,00
Insumo	00003788/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,68	0,79
Insumo	10788	ORSE	Fô quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00

MO sem LS => 7,77 LS => 0,00 MO com LS => 7,77
 Valor do BDI => 5,12 Valor com BDI => 28,34

	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11702/ORSE	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	50,53	50,53
Item	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10590/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6900000	3,88	1,93
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	19,13	10,13
Composição	00004750/SIN 11480/ORSE	Concreto simples armado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Avançadas de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0700000	550,11	38,50

J

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000555	25,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Falhadela chata 10"	Material	un	0,0000258	18,58	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002778	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0009608	100,33	0,18
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000171	175,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cotoeiro acolchoado	Material	par	0,0005128	83,60	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (torista)	Mão de Obra	h	0,5552000	19,13	10,82
Insumo	10886	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028827	4,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vide transporte	Material	un	0,0443482	4,50	0,19
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	15,40	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000171	35,90	0,00
Insumo	1861	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005125	8,70	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0852131	5,00	0,32
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,62	0,00
Insumo	11246	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003688	11,50	0,00
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0014734	11,02	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (torista)	Mão de Obra	h	0,0854000	13,65	1,18
Insumo	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0028827	160,00	0,54
Insumo	00044536/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0700000	50,38	3,52
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001281	17,22	0,00

J

Insumo	11245 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0003888	10,22	0,00
Insumo	00012095/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003844	13,25	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028827	12,54	0,03
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0700000	470,22	32,91
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0852131	14,00	0,91
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011531	18,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002552	300,00	0,07
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000555	327,80	0,01
Insumo	4720 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000085	37,60	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00

MO sem LS => 11,78 LS => 0,00 MO com LS => 11,78
 Valor do BDI => 12,21 Valor com BDI => 62,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	73,79	73,79
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,24	97,24
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
			MO sem LS => 19,47 LS => 0,00 MO com LS => 19,47				
			Valor do BDI => 17,83 Valor com BDI => 91,62				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	188,33	188,33
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84

J

Composição	89128 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	Equipamento	UN	0,0000580	685.000,00	37,24
Composição	89129 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	685.000,00	9,84

MO sem LS => 19,47 LS => 0,00 MO com LS => 19,47
Valor do BDI => 40,20 Valor com BDI => 208,53

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89128 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000580	685.000,00	37,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 46,24

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89129 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	685.000,00	9,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,37 Valor com BDI => 12,21

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	63857 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,99	45,99
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000700	685.000,00	45,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 11,25 Valor com BDI => 57,60

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	63858 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,99	45,99
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	MATERIAL	L	7,6400000	6,02	45,99

[Assinatura]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 11,11 Valor com BDI => 57,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5876	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	60,52	60,52
Composição Auxiliar	5888	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JORNOS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	6167	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	58294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26 Valor do BDI => 14,62 Valor com BDI => 75,14				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5876	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	144,52	144,52
Composição Auxiliar	5884	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,85	32,85
Composição Auxiliar	63790	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,35	51,35
Composição Auxiliar	38857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	58294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,50	27,50

J

Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90	8,90

MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26
Valor do BDI => 34,93 Valor com BDI => 179,45

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,12	26,12
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	468.453,38	26,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 8,31 Valor com BDI => 32,43

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	468.453,38	8,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 8,58

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,65	32,65
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	468.453,38	32,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 7,68 Valor com BDI => 40,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,35	51,35
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	MATERIAL	L	8,5300000	6,02	51,35

MO sem LS ⇒ 0,00 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ 0,00
 Valor do BDI ⇒ 12,41 Valor com BDI ⇒ 63,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	76 ORSE	Resto manual de valas com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	17,43	17,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,64	13,64
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Atividades	h	1,0000000	3,79	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	MATERIAL	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ex	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	MATERIAL	un	0,0008000	13,25	0,00
Insumo	168 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	MATERIAL	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	MATERIAL	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	4728 ORSE	Falhinha chata 10"	MATERIAL	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	MATERIAL	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (hortista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0001000	37,80	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	10781	ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016000	190,33	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0002000	36,60	0,60
Insumo	10402	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,65

MO sem LS => 13,64 LS => 0,00 MO com LS => 13,64
 Valor do BDI => 4,21 Valor com BDI => 21,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72	ORSE	Releção manual de valas, com compactação utilizando sabão, sem controle do grau de compactação	Alarros / Releções / Compactações	m²	1,0000000	34,68	34,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Composições	10540	ORSE	Escalpo Complementar em Servente	Horista	h	2,0000000	13,65	27,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2038000	5,60	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,11
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,60	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,60	0,00
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07

f

Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acoplado	Material	par	0,0018000	83,80	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	11,82	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060000	190,00	1,71

MO sem LS => 27,29 LS => 0,00 MO com LS => 27,29
 Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 43,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa (rebo 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	34,58	34,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10850	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisória	h	0,6000000	3,68	2,19
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,85	8,15
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia (rebo 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 partes areia - dim: 0,35 x 0,25 x 0,25 m - Confeção mecânica e transporte)	Argamassa	m³	0,0000000	621,88	10,43
Composição	10846	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,5000000	3,78	2,57

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoleadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004380	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0029440	11,82	0,03
Insumo	11266	ORSE	Manito de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	10368	ORSE	Protetor bucal	Material	un	0,0057600	4,80	0,02

Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	11,47
Insumo	1854	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	8,70	0,00
Insumo	10738	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	38,00	0,00
Insumo	00000970/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/transportador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0218000	100,00	2,18
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007880	13,25	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8800000	13,85	8,27
Insumo	11246	ORSE	Escota métrica de bambu	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,90	0,00
Insumo	11284	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,60	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001380	175,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4722	ORSE	Celha de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0008800	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0008800	527,80	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002550	17,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0008800	25,95	0,00
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	2,0440000	0,78	0,87
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057800	180,00	1,00

Insumo	4174-ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	10761-ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65

MO sem LS => 20,74 LS => 0,00 MO com LS => 20,74
 Valor do BDI => 8,35 Valor com BDI => 42,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	35,22	35,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10650	ORSE	Emboço Complementar - Pedreiro	Provisória	h	0,0000000	1,00	2,15
Composição	10650	ORSE	Argamassa em volume - cimento de 4 anos traço 1:5 (1:2:3) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg + 8 pásadas de areia com 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Composição mecânica e hidráulica	Composição hidráulica	m³	0,0200000	555,00	11,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	10,13	11,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	13,65	5,18
Composição	10549	ORSE	Emboço Complementar - Servente	Provisória	h	0,0000000	5,79	2,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio cr 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	168	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,62
Insumo	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marrata de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, preso com cernera	Material	un	0,0001360	175,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07

Insumo	4722	ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057800	180,00	1,09
Insumo	00000387/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/tomacador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0243200	101,30	2,48
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	11,47
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	16,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,48
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0028440	11,92	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	3,6400000	1,23	4,47
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo	1661	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	8,70	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	327,80	0,01
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,76	2,76
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001380	38,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	180,33	0,38
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço bsa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057800	4,90	0,02

MO sem LS => 20,74 LS => 0,00 MO com LS => 20,74
 Valor do BDI => 8,51 Valor com BDI => 43,73

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Assinatura]

Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Alenos	m²	1,0000000	5,17	5,17	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,85	4,09	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proporção	h	0,3000000	3,70	1,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	38,90	0,00	
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	180,53	0,08	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,50	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006800	11,82	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,85	4,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,60	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	180,00	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	8,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	00022711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65*17*100" kg, preso com camera	Material	un	0,0000800	175,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,22	0,00	
MO sem LS =>					4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09

Valor do BDI => 1,24

Valor com BDI => 5,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	29,28	29,28
Composição Auxiliar	91899 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91899 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,16	29,16
			MO sem LS =>		21,92	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,07	MO com LS =>	21,92
						Valor com BDI =>	38,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	91899 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91899 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS =>		21,92	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,40	MO com LS =>	21,92
						Valor com BDI =>	38,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91686 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,279,01	0,09
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000148	1,279,01	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000500	1,279,01	0,06
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01		0,07

				Valor do BDI =>	0,31					Valor com BDI =>	0,61	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.				Total	
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30				1,30	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,3600000	0,98				1,30	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00			MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,31					Valor com BDI =>	1,61

				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,61
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,32	23,32	
Composição	88378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043481	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,67	14,67	
				MO sem LS =>		14,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,63			Valor com BDI =>
									20,31

J

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	81948	SINAPI	SUPORE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,51	3,13
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,28	3,24
Insumo	00038089	SINAPI	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77

MO sem LS => 4,70 LS => 0,00 MO com LS => 4,70
 Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 13,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	00037372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00012669	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,78	18,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 20,00 LS => 0,00 MO com LS => 20,00
 Valor do BDI => 6,61 Valor com BDI => 35,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	81999	SINAPI	TOMADA BADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,62	22,62
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	24,28	5,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	24,51	5,93
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,62	9,62

MO sem LS => 8,90 LS => 0,00 MO com LS => 8,90

		Valor do BDI =>		5,44	Valor com BDI =>		27,96
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92008/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,49	37,49
Composição	99254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	29,28	12,39
Composição	99247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	24,51	10,31
Item	00038101/SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,44	14,88
		MO sem LS =>		15,49	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		9,08	Valor com BDI =>		45,55
		MO com LS =>		15,49			15,49
		Valor do BDI =>		9,08	Valor com BDI =>		45,55
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92007/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,65	41,65
Composição	99254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	29,28	12,39
Composição	99247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	24,51	10,31
Item	00038102/SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	9,52	19,04
		MO sem LS =>		15,49	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		10,08	Valor com BDI =>		51,71
		MO com LS =>		15,49			15,49
		Valor do BDI =>		10,08	Valor com BDI =>		51,71
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3163/ORSE	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrcs	m²	1,0000000	557,63	557,63
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	9994/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 80,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,8000000	21,34	12,80
Composição	10549/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisória	h	0,8500000	3,98	2,37
Item	2685/ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Composição	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	1,1400000	3,79	4,32
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,85	15,55
Item	00006111/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	19,13	12,43
Item	00004750/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	11243/ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	28,00	0,00

f

Insumo	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	188	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,65
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,80	0,00
Insumo	10482	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0080550	190,00	1,53
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	17,22	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	10,13	12,43
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1487840	4,50	0,87
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028550	190,33	0,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,25	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000850	327,80	0,02
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Lixa raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	por	0,0041170	11,92	0,04
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,90	0,03
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000850	25,95	0,00
Insumo	10786	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,68
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	0,70	0,00

[Assinatura]

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	57,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002280	175,00	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	8984	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	21,34	12,60
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	2593	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, esp=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	83,60	0,09

MO sem LS => 27,89 LS => 0,00 MO com LS => 27,89
 Valor do BDI => 134,77 Valor com BDI => 692,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	41,83	41,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10519	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00004289/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	2163	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,60m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	26,72	30,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Composição	10651	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto anilhas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anilha metálica e uma anilha pvc - corticas)	Material	cl	1,4200000	0,33	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,69	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,80	0,00
Insumo	00004289/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000220	617,85	0,01

J

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	248,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,13	4,20
Insumo	10699	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0007820	18,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,80	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*1 / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000440	175,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	63,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	8,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Sarrete 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018120	11,82	0,01
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018500	190,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chapa 10"	Material	un	0,0000850	18,58	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005800	180,33	0,12
Insumo	4729	ORSE	Mameta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,22	0,00
Insumo	00036111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,86	3,00
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	38,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002840	13,26	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019600	12,64	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,16	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001790	300,00	0,05
Insumo	11244	ORSE	Manteia com lona	Material	un	0,0000440	48,65	0,00
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto amuletas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma amuleta metálica e uma amuleta pvc - cônica)	Material	cl	1,4200000	0,33	0,46
Insumo	2183	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,80m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	25,72	30,08
Insumo	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62

MO sem LS => 7,20 LS => 0,00 MO com LS => 7,20
 Valor do BDI => 10,11 Valor com BDI => 51,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	867,79	867,79
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1840000	28,17	32,70
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6680000	23,32	15,62
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,82	11,33
Insumo	00008138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,55	11,55
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	747,50	747,50

MO sem LS => 31,88 LS => 0,00 MO com LS => 31,88
 Valor do BDI => 209,74 Valor com BDI => 1.077,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	551,10	551,10
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7781000	28,17	21,84
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4584000	23,32	10,62
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,82	11,33
Insumo	00008138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,55	11,55
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	444,12	444,12

MO sem LS => 22,44 LS => 0,00 MO com LS => 22,44
 Valor do BDI => 133,20 Valor com BDI => 684,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10

J

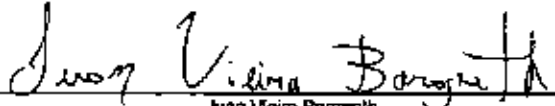
		Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>		0,40
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unh	Total
Composição	80585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,6200000	0,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unh	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,88
Composição	000377	SINAPI	QUINTO DE CIMENTAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,23

MO sem LS => 15,45 LS => 0,00 MO com LS => 15,45
 Valor do BDI => 5,77 Valor com BDI => 29,65

Total sem BDI 1.841.656,43
 Total do BDI 372.810,27
 Total Geral 1.915.268,70


 Juan Vieira Borgneth
 Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
 Engenheiro Civil
 CREA-Nº 112207682-7



Obra
RL Cópia de: unidade de acolhimento

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Maranhão
SBC - 02/2025 - Maranhão
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1.572,83	84,03	132.142,09	8,02	8,02
99438 SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	110,2	964,81	106.328,06	8,73	11,75
011822 SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	12,0	8.899,50	107.994,00	9,84	17,58
02431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.068,5	77,10	82.384,36	4,43	21,81
03572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	8.095,48	97.145,40	4,82	28,13
104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.337,9	29,94	69.998,72	3,85	29,78
07255 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_P6	PISO - PISOS	m²	473,62	123,02	58.252,43	3,04	32,82
4853 ORSE	Impermeabilização de alvenaria e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1.812,3	34,30	62.361,89	2,88	38,71
88548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.552,1	20,25	51.680,02	2,70	38,41
8804 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm; porcelanato, linha white home, antárdia, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ao, rejuntado, exceto regularização da base ou emboco. Rev 01_08/2024	Azeite e Cerâmicas	m²	394,85	121,37	47.898,87	2,50	40,81
88488 SINAPI	FORRO EM REJULAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FUAÇÃO. AF_08/2023_P6	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	447,9	103,81	46.498,48	2,43	43,34
88487 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.870,2	22,44	41.911,28	2,31	45,65

88543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	K3	1.592,6	27,89	44.055,84	2,30	47,85
88545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	K3	1.878,3	23,04	43.280,84	2,20	50,21
88489 SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.403,6	18,00	43.263,00	2,20	52,48
84210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	447,9	86,94	43.240,28	2,20	54,72
84862 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_09/2022	PISO - PISOS	m²	417,8	102,42	42.760,56	2,23	50,96
88534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	386,3	110,51	38.518,78	2,08	58,09
88488 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	271,82	122,50	33.238,70	1,74	60,77
87832 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APUÇADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	479,32	68,44	28.148,02	1,47	62,24
87805 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.877,8	10,51	24.961,72	1,30	63,54
2523 ORSE	Ateno com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, excetiva transporte - Rev.04	Execução de Canteiros e Alargos	m²	188,0	180,10	24.975,34	1,30	64,85
88089 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIGAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	271,32	65,71	23.254,83	1,21	68,08
80849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MODROS	UN	18,0	1.183,43	18.934,88	0,99	67,05
88544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	K3	728,0	25,28	18.389,28	0,98	68,01
12374 ORSE	Estrutura Metálica Colôneas em Portões - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 Águas, el. Intermitente, Pd 8,0m, entre portões 8,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1ª etapa cor ferro + 2ª etapa cor branco, exceto form. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	38,6	485,04	17.950,64	0,84	68,95

J

94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	38,1	470,50	17.826,06	0,94	89,88
100394 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N1 E PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	89,38	229,48	16.611,35	0,82	70,70
94223 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m	87,0	179,41	15.608,67	0,81	71,91
100989 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	447,89	31,40	18.407,41	0,80	72,32
2180 ORSE	Regulante de piso para revest. de pisos com arg. tipo 14, esp. máx. = 2,5cm	Piso - Concretados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	473,52	32,52	15.388,87	0,80	75,12
104820 SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	969,9	15,79	15.288,83	0,80	73,62
8637 ORSE	Chapim do concreto pré-moldado	Peitoris e Tampas de Balcoes	m	239,18	65,01	15.169,58	0,79	74,71
12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive concreto - Rev 01		un	3,0	4310,34	14.730,42	0,77	75,48
13318 ORSE	Divisória em granito São Gabriel polido, 6-2cm, inclusive montagem com ferragens	Divisórias	m²	14,48	1.004,02	14.535,20	0,76	76,29
6257 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), 6-0,3mm, pintura Kynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	Revestimentos em Laminados	m²	22,71	627,39	14.247,34	0,74	76,06
82543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	447,89	31,32	14.027,91	0,73	77,72
96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	PIHT - PINTURAS	m²	407,89	33,62	13.836,82	0,72	79,44
13589 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha laboratório de informática, esp=2,0cm, h=75cm e larg=60cm, exclusive div. do apoio	Peitoris e Tampas de Balcoes	m	32,33	415,39	13.428,55	0,70	79,14
89580 SINAPI	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	174,52	76,80	13.248,06	0,69	79,83
102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM FRITA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PIHT - PINTURAS	m²	417,6	28,53	11.914,12	0,62	80,45

87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	394,85	29,10	11.484,31	0,60	61,05
3793	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.016,0	11,23	11.432,14	0,60	61,63
88679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	78,0	142,00	11.076,00	0,58	62,23
13847	ORSE	Grana esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Palapiano	m²	392,06	27,78	10.861,42	0,57	62,80
3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.147,78	8,32	10.697,12	0,56	62,38
83358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	92,47	114,53	10.590,68	0,55	62,61
88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	2.403,5	4,40	10.575,40	0,56	64,48
3658	ORSE	Grade de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Esquadrias de Ferro	m²	45,0	230,12	10.355,40	0,54	65,00
91328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	1.185,47	9.323,76	0,49	63,49
3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.087,0	8,23	8.967,75	0,47	63,98
208	ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	Madeiramento	m²	487,9	18,04	8.801,71	0,46	60,42
11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) e/ou outras, telha 4mm, piso em concreto desarmado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	35,0	247,88	8.675,80	0,45	60,87
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	248,04	34,16	8.479,00	0,44	67,31
101181	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	27,96	300,62	8.408,54	0,44	67,75
91336	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,58	1.065,25	8.280,08	0,43	60,18
12973	ORSE	Femo de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref. Analomos ou similar	343	m²	41,9	185,41	8.930,87	0,38	66,53
12923	ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizada nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MQ.95 CRA	Esquadrias de Ferro	un	1,0	8.705,22	8.705,22	0,35	60,60

J

9434	ORSE	Ruíto em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	Complementos	m	171,7	38,07	6.538,81	0,34	88,24
13187	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias internas	un	88,0	70,81	6.213,88	0,32	89,58
6075	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm Rev. 03	Telhamento	m²	41,4	148,75	6.158,25	0,32	89,88
13856	ORSE	Porta de correr em madeira maciça de lei macaetara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit cabão batente e ferragens (concha, engradado, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e rodízio), e = "3,5" cm, fornecimento e instalação	Escadarias de Madeira	un	1,0	5.854,11	5.854,11	0,31	90,18
88958	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	185,22	29,97	5.550,74	0,31	90,48
11887	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, de KBR ou si	Luminárias internas	un	25,0	208,34	5.208,52	0,30	90,80
88931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	700,57	5.604,56	0,28	91,08
88850	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	318,23	17,52	5.575,36	0,28	91,38
3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 8mm², 450/750v / 70°C	Portos de Suprimento de Energia Convencionais	m	385,0	13,33	5.132,05	0,27	91,65
1742	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,60 x 1,00 m	Furos e Sumidouros	un	1,0	5.102,78	5.102,78	0,27	91,92
101883	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,6	275,17	4.842,99	0,28	92,17
399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	824,84	7,73	4.830,01	0,25	92,42
12058	ORSE	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	17,0	249,18	4.236,06	0,22	92,64
7237	ORSE	Cabo de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	Cabos de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	14,0	295,18	4.132,52	0,22	92,88
2794	ORSE	Cabo de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Cabos de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	12,0	340,42	4.085,04	0,21	93,07
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	650,32	8,17	4.012,47	0,21	93,28
98553	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3483,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	4.008,00	4.008,00	0,21	93,48
CPU 01, Próprio		PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MP	8,0	859,01	3.954,08	0,21	93,70

8

88357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	95,1	40,56	3.865,78	0,20	93,90
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	118,5	32,47	3.847,89	0,20	94,10
100988	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	465,35	3.722,60	0,19	94,30
100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	178,9	19,80	3.542,22	0,15	94,45
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	115,0	27,28	3.137,20	0,16	94,64
100975	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	290,34	10,77	3.128,88	0,16	94,81
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1.550,73	3.101,48	0,16	94,97
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	1.538,75	3.077,50	0,16	95,13
1988	ORSE	Perfilado grande cinza polido, cf largura = 17 cm, esp = 2 cm	Porta e Tampa de Bacia	m	18,84	180,75	3.028,53	0,16	95,29
105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	70,8	42,37	2.991,32	0,16	95,44
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,58	859,38	2.887,51	0,15	95,60
101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.757,50	2.757,50	0,14	95,74
100984	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	245,67	11,15	2.739,22	0,14	95,86
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	108,0	23,29	2.515,32	0,13	96,01
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	68,0	38,82	2.623,76	0,13	96,14
059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. 5M9/125 SEMI GELE. 8/128 12Fº	INSTALAÇÕES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	276,9	6,53	2.379,01	0,12	96,27

7370 ORSE	Levatório Louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref H800), conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares, exclusiva torneira	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	789,22	2.367,66	0,12	98,38
85472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	1.087,60	2.175,20	0,11	98,51
102220 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	100,2	20,68	2.092,17	0,11	98,61
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	680,34	2,60	1.972,68	0,10	98,72
90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	123,0	15,64	1.944,32	0,10	98,82
105040 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	43,7	42,18	1.843,26	0,10	98,92
102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	80,5	22,18	1.783,68	0,08	97,01
1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	38,0	42,08	1.641,12	0,08	97,09
672 ORSE	Luminária calha sobrepôr p/amp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Ponho de Suprimento de Energia Convencionais	un	16,0	99,42	1.590,72	0,08	97,18
12231 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com berramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão Info/Oltra	un	1,0	1.566,75	1.566,75	0,08	97,28
89986 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	300,39	1.501,95	0,08	97,34
10898 ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	9,0	166,26	1.496,34	0,08	97,42
104085 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	9,0	164,02	1.476,18	0,08	97,49
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,0	41,72	1.418,48	0,07	97,57
89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	16,0	88,50	1.416,00	0,07	97,64

J

100861	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.412,29	1.412,29	0,07	97,71
1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio de jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	5,0	280,87	1.404,35	0,07	97,79
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	51,5	26,37	1.358,05	0,07	97,88
89851	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	103,14	1.340,82	0,07	97,93
93680	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	85,07	1.301,40	0,07	98,00
94718	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	45,0	28,38	1.277,10	0,07	98,08
3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 18mm², 450/750V / 70°C	Portos de Suprimento de Energia Convencionais	m	47,8	28,28	1.255,22	0,07	98,13
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	85,47	1.243,93	0,08	98,19
88908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	133,40	1.200,80	0,08	98,28
92323	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,0	91,78	1.183,14	0,08	98,32
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	81,82	1.170,78	0,08	98,38
2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (farenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	144,08	1.152,64	0,08	98,44
82028	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	80,30	1.145,70	0,08	98,50
94389	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,1	888,08	978,88	0,05	98,55
10229	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 32mmx3/4"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	31,0	30,95	959,45	0,05	98,60
8480	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 18" x 18u x 456mm	Portos de Suprimento de Lógica	un	1,0	938,25	938,25	0,05	98,65

100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	303,09	909,27	0,05	98,70
103981	SINAPI	LULA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,14", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	41,0	22,18	909,58	0,05	98,75
95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	55,45	997,20	0,05	98,79
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	57,1	15,13	863,02	0,05	98,84
100886	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	421,79	843,58	0,04	98,88
97805	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	103,85	831,80	0,04	98,82
11334	ORSE	Cabo de gordura 0,60 x 0,60 x 0,80m	Cabos de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	789,00	789,00	0,04	98,97
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	50,3	14,97	752,99	0,04	99,01
95948	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	729,59	729,59	0,04	99,04
4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (seccionado), diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	73,0	9,73	710,29	0,04	99,08
8093	ORSE	Cabo para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores	Conexões e Conexões	un	1,0	705,73	705,73	0,04	99,12
92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	57,98	695,92	0,04	99,15
89707	SINAPI	CADIA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	81,43	905,73	0,04	99,19
1120	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	57,0	11,28	642,96	0,03	99,22
91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,0	28,41	681,84	0,03	99,26
1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	22,0	28,62	629,64	0,03	99,29
1225	ORSE	Adaptador de pvc rígido rosqueável com flanges para cabo d'água diâm = 1 1/4" Rev.01 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Rosqueável	un	14,0	43,85	613,90	0,03	99,32

J

339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nêri	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	807,22	807,22	0,03	89,35
103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	84,88	507,88	0,03	89,38
1540	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	46,14	553,66	0,03	89,41
7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0805, Fêmea ou similar	Tomadas para Lógica	un	6,0	90,99	545,94	0,03	89,44
1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	25,0	21,22	530,50	0,03	89,47
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFÃO/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	17,0	28,08	508,83	0,03	89,48
104328	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	25,44	508,80	0,03	89,52
11588	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2	Conversão InfoWOrca	un	1,0	464,71	464,71	0,02	89,54
1170	ORSE	T8 60" de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	18,0	27,14	434,24	0,02	89,57
1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	15,0	28,38	425,70	0,02	89,58
13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	4,0	105,68	422,32	0,02	89,61
83881	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	68,74	400,44	0,02	89,63
9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	65,0	5,08	382,85	0,02	89,65
89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	124,20	372,60	0,02	89,67
1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ enéla, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	13,0	27,08	332,04	0,02	89,68
13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	15,3	22,89	350,21	0,02	89,71
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	28,0	12,49	324,74	0,02	89,73
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	21,0	15,08	316,26	0,02	89,74
1209	ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	90,81	272,73	0,01	89,70
020856	SBC	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	PREPARACAO DO TERRENO	m²	7,65	33,11	253,28	0,01	89,77

89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	31,82	252,98	0,01	99,78
2490 ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon 3-7 (fischer ou similar)	Provisórios	un	39,0	5,35	208,85	0,01	99,79
88581 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0	18,83	189,56	0,01	99,80
101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	188,50	188,50	0,01	99,81
12884 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	6,0	29,34	176,04	0,01	99,82
82886 SINAPI	CADIA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	21,94	175,52	0,01	99,83
89720 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	18,81	169,29	0,01	99,84
3688 ORSE	Torneira plástica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	27,75	166,50	0,01	99,85
1111 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marom - diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	26,87	161,42	0,01	99,86
95873 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,6 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	143,58	143,58	0,01	99,87
12888 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil" - Placa E5	Sinalização Vertical	un	7,0	20,47	143,29	0,01	99,87
105233 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	15,0	8,51	142,65	0,01	99,88
93882 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	70,01	140,02	0,01	99,89
11875 ORSE	Abracadura de alumínio 1" 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Fontes de Suprimento de Energia Convencionais	un	16,0	8,75	140,00	0,01	99,89
12885 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	Sinalização Vertical	un	6,0	17,23	137,84	0,01	99,90
3899 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	14,0	8,81	123,34	0,01	99,91
89880 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	56,36	116,72	0,01	99,91
4888 ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, a/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	22,88	114,40	0,01	99,92
1108 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marom - diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	14,87	104,09	0,01	99,93
2921 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	5,0	19,09	99,95	0,01	99,93

88587	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	89,71	89,71	0,00	89,94
850	ORSE	Cabo de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Pontos de Suprimento de Energia Convencional	un	1,0	88,35	88,35	0,00	88,94
13385	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	42,83	85,66	0,00	89,94
13383	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	16,85	83,25	0,00	89,95
103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	36,75	73,50	0,00	89,95
91981	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	73,08	73,08	0,00	89,98
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	70,71	70,71	0,00	89,98
3147	ORSE	Tê de redução 80° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	Conversão InfoWorks	un	2,0	31,58	63,12	0,00	89,98
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	4,0	15,27	61,08	0,00	89,97
1168	ORSE	Tê 80° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	15,08	60,24	0,00	89,97
11414	ORSE	Parafuso lenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	Diversos	un	39,0	1,53	59,67	0,00	89,87
1127	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	14,51	58,04	0,00	89,98
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	3,0	19,28	57,84	0,00	88,98
1223	ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para cabos d'água diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	2,0	27,50	55,00	0,00	88,98
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	43,47	43,47	0,00	88,98
10231	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e chaco, diâm = 32mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	2,0	21,87	43,74	0,00	88,98
89583	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	38,94	38,94	0,00	88,99
1102	ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0	39,83	39,83	0,00	88,99
1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	19,05	38,10	0,00	88,99
684	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon #12 (ref. vi-1.81 viteman ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	8,0	5,28	31,68	0,00	88,99

J

91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	30,42	30,42	0,00	100,00
91577 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	15,73	15,73	0,00	100,00
704 ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vi- 1.80 valeman ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	3,0	5,20	15,60	0,00	100,00
10209 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	3,0	4,47	13,41	0,00	100,00
103957 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	5,99	11,98	0,00	100,00
4944 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	10,28	10,28	0,00	100,00
8923 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0	2,40	2,40	0,00	100,00
344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0	1,98	1,98	0,00	100,00
101860 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	19,15	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	1.542.858,43
Total do BDI	372.610,37
Total Geral	1.915.468,80

Juan Vieira Borgneth
 Juan Vieira Borgneth
 Sotor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
 Engenheiro Civil
 CREA-Nº 112207682-7

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

9



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS



Secretaria de Apoio Técnico e Apoio
UNIDADE DE APOIO TÉCNICO - Área Construção - ENALTEC

DOI 00000
34.17%
DO OBTENTOR
0,00%

Encargos Sociais Mensais (Custo):
45,10% 28/03/2023

Base de Cálculo: SIAPI - 12/03/23 - Manutenção SDC - 01/03/23 - Manutenção CRSE - 10/03/23 - Serviço SIAPI - 03 - Custo JOPER - 10/03/23 - Custo SIAPI - 01/03/23 - Base de Cálculo - 12/03/23 - Rm de Lavoura

Encargos Sociais Mensais (Custo):
45,10% 28/03/2023

EMPREGADO 192 0			

FONTE:

1. SIAPI - Encargos Sociais a partir de dezembro de 2022

NOTAS:

1. Deverão ser observadas as legislações instituídas a partir de vigência, incluindo as alterações de classes, não para a atualização da Proposta de Preço.
2. É de responsabilidade do proponente a adequação de todos os dados utilizados na planilha orçamentária.
3. Foi seguido os encargos sociais do contrato de manutenção.

Juan Vieira Borguetb
Juan Vieira Borguetb

Engenheiro Civil - CREA/MA nº 112207682-7

Juan Vieira Borguetb
Engenheiro Civil
CREA nº 112207682-7



COMPOSIÇÃO DO BDI

DETALHAMENTO DO BDI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DESCRIÇÃO DESPESAS		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	9,16%
1.1	Administração Central e Local	5,50%
1.2	Seguros + Garantia	1,00%
1.3	Riscos	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	1,39%
2.0	TRIBUTOS	6,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	7,22%
3.1	Lucro	7,22%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	24,17%

Obs.: O item 2.3 foi baseado no Anexo I - Lista de Serviços, subitem 7, da Lei Complementar 116 de 31/07/2003.

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

CPRB = Contribuição previdenciária sobre a receita bruta (Incluir 4,50% a partir de 01/11/2013, de acordo com o caso e Lei Federal nº. 12.844/2013)

DATA: 27/02/2025

BAIRRO VILA FREI SOLANO(MULTIRÃO)

CAPS III

RESTAURANTE
DO POVO

POSTO BELA
VISTA

UNIDADE DE
ACOLHIMENTO

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER - SEDEL

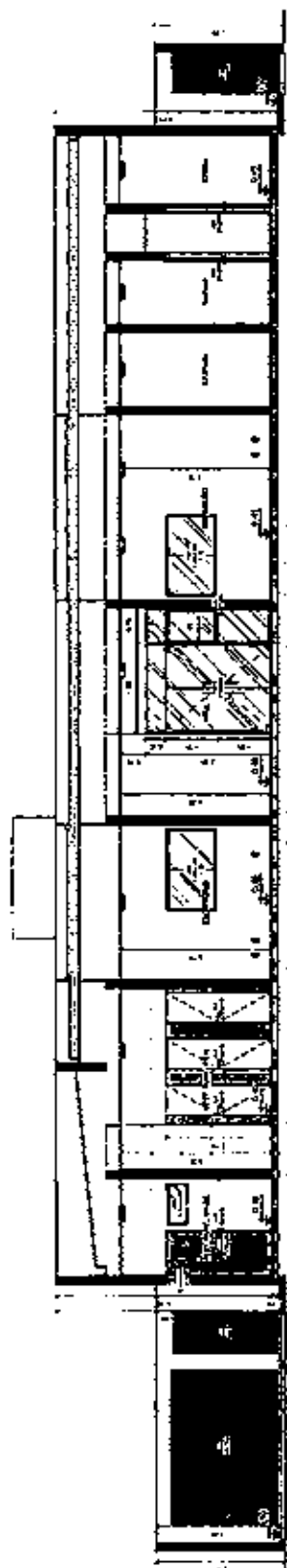
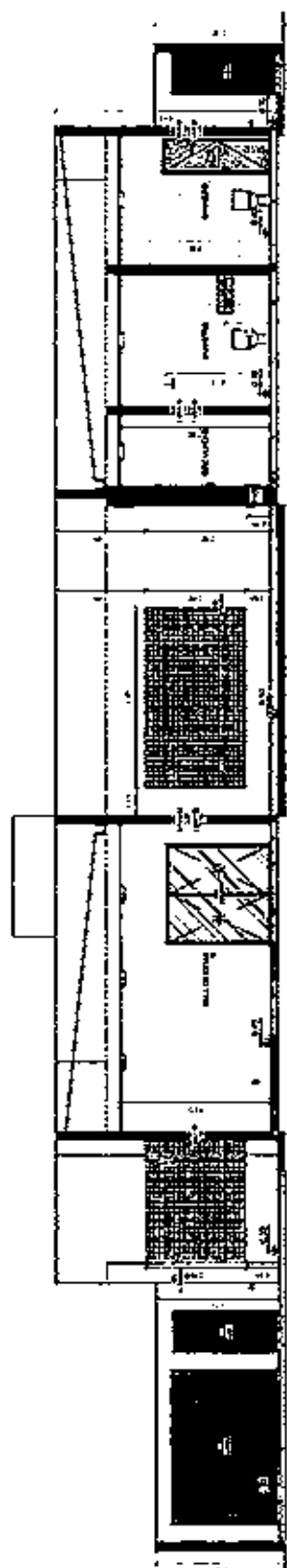
POÇO DO SAAL

CENTRO DE CONVIVÊNCIA SOCIAL

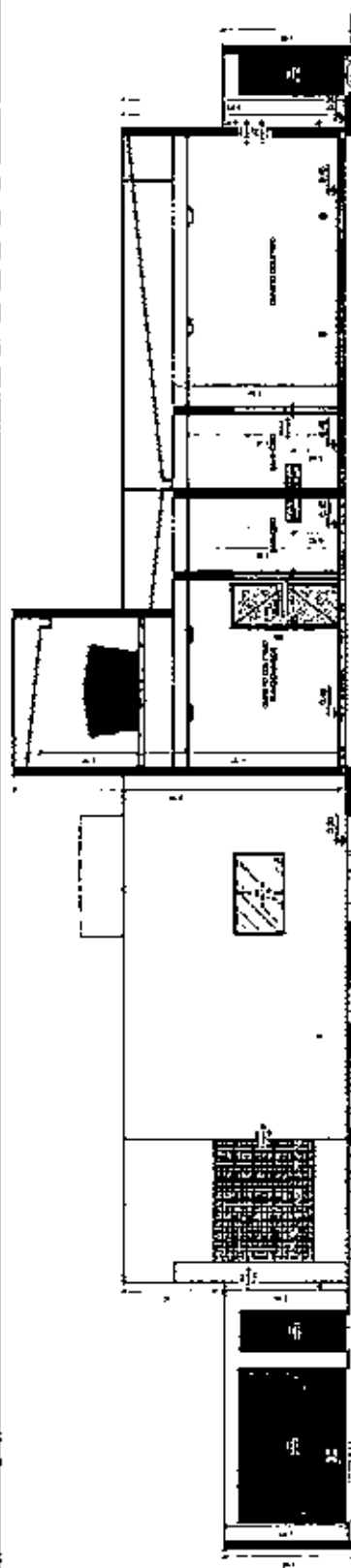
PREFEITURA MUNICIPAL DE SACABÁ ARQ 01/09

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE LAYOUT	PROJETO DE PLANEJAMENTO	PROJETO DE ORÇAMENTO
PROJETO DE EXECUÇÃO	PROJETO DE MANUTENÇÃO	PROJETO DE AVALIAÇÃO	PROJETO DE MONITORAMENTO
PROJETO DE CONTROLE DE QUALIDADE	PROJETO DE CONTROLE DE RISCO	PROJETO DE CONTROLE DE SEGURANÇA	PROJETO DE CONTROLE DE AMBIENTE
PROJETO DE CONTROLE DE SAÚDE	PROJETO DE CONTROLE DE EDUCAÇÃO	PROJETO DE CONTROLE DE CULTURA	PROJETO DE CONTROLE DE ECONOMIA
PROJETO DE CONTROLE DE SOCIEDADE	PROJETO DE CONTROLE DE POLÍTICA	PROJETO DE CONTROLE DE ADMINISTRAÇÃO	PROJETO DE CONTROLE DE GESTÃO

PICABAL


$$\frac{CO_2}{HCO_3^-} =$$


2025



● 2017年12月15日

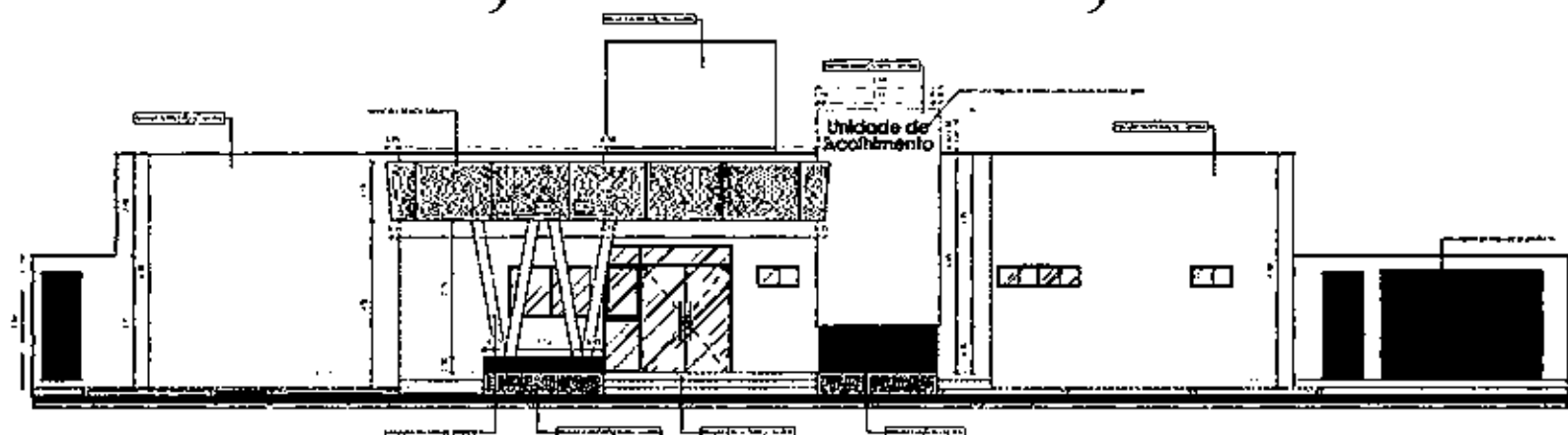
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL ARQ 08/109

[illegible]

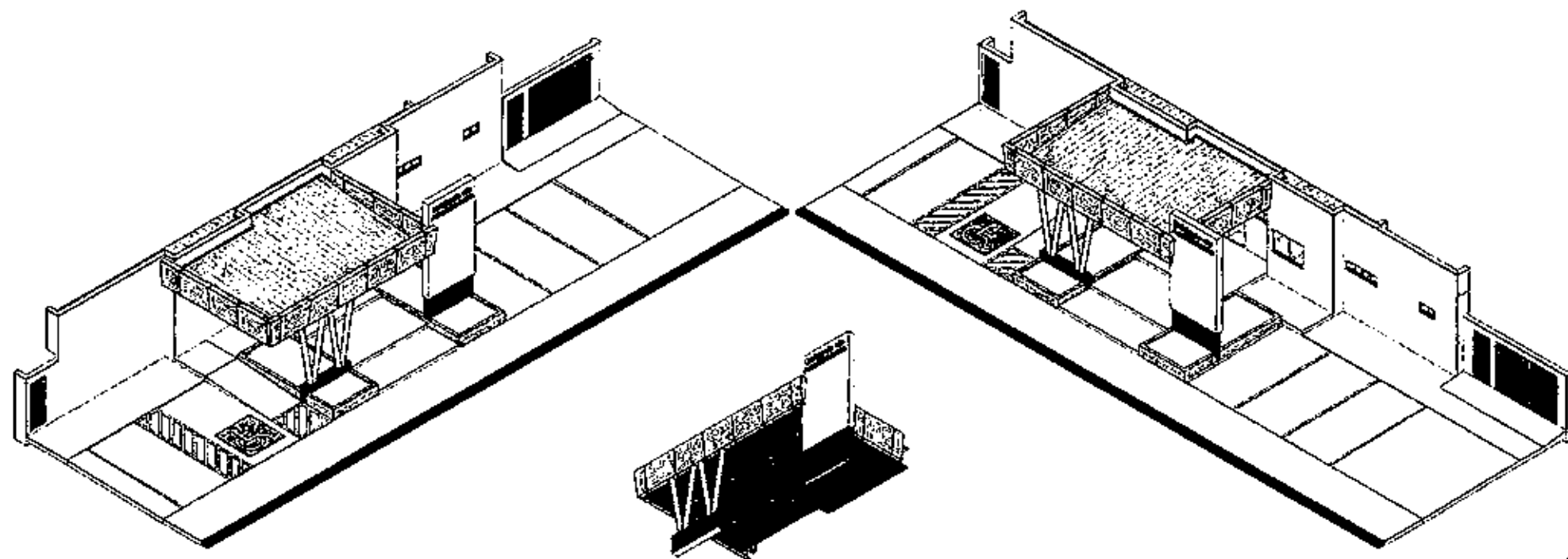
Date of birth		Date of death	
Year	Month	Year	Month
1910	10	1910	10
1911	11	1911	11
1912	12	1912	12
1913	1	1913	1
1914	2	1914	2
1915	3	1915	3
1916	4	1916	4
1917	5	1917	5
1918	6	1918	6
1919	7	1919	7
1920	8	1920	8
1921	9	1921	9
1922	10	1922	10
1923	11	1923	11
1924	12	1924	12
1925	1	1925	1
1926	2	1926	2
1927	3	1927	3
1928	4	1928	4
1929	5	1929	5
1930	6	1930	6
1931	7	1931	7
1932	8	1932	8
1933	9	1933	9
1934	10	1934	10
1935	11	1935	11
1936	12	1936	12
1937	1	1937	1
1938	2	1938	2
1939	3	1939	3
1940	4	1940	4
1941	5	1941	5
1942	6	1942	6
1943	7	1943	7
1944	8	1944	8
1945	9	1945	9
1946	10	1946	10
1947	11	1947	11
1948	12	1948	12
1949	1	1949	1
1950	2	1950	2
1951	3	1951	3
1952	4	1952	4
1953	5	1953	5
1954	6	1954	6
1955	7	1955	7
1956	8	1956	8
1957	9	1957	9
1958	10	1958	10
1959	11	1959	11
1960	12	1960	12
1961	1	1961	1
1962	2	1962	2
1963	3	1963	3
1964	4	1964	4
1965	5	1965	5
1966	6	1966	6
1967	7	1967	7
1968	8	1968	8
1969	9	1969	9
1970	10	1970	10
1971	11	1971	11
1972	12	1972	12
1973	1	1973	1
1974	2	1974	2
1975	3	1975	3
1976	4	1976	4
1977	5	1977	5
1978	6	1978	6
1979	7	1979	7
1980	8	1980	8
1981	9	1981	9
1982	10	1982	10
1983	11	1983	11
1984	12	1984	12
1985	1	1985	1
1986	2	1986	2
1987	3	1987	3
1988	4	1988	4
1989	5	1989	5
1990	6	1990	6
1991	7	1991	7
1992	8	1992	8
1993	9	1993	9
1994	10	1994	10
1995	11	1995	11
1996	12	1996	12
1997	1	1997	1
1998	2	1998	2
1999	3	1999	3
2000	4	2000	4
2001	5	2001	5
2002	6	2002	6
2003	7	2003	7
2004	8	2004	8
2005	9	2005	9
2006	10	2006	

CONFIDENTIAL

NOVA
REAL
NOVA



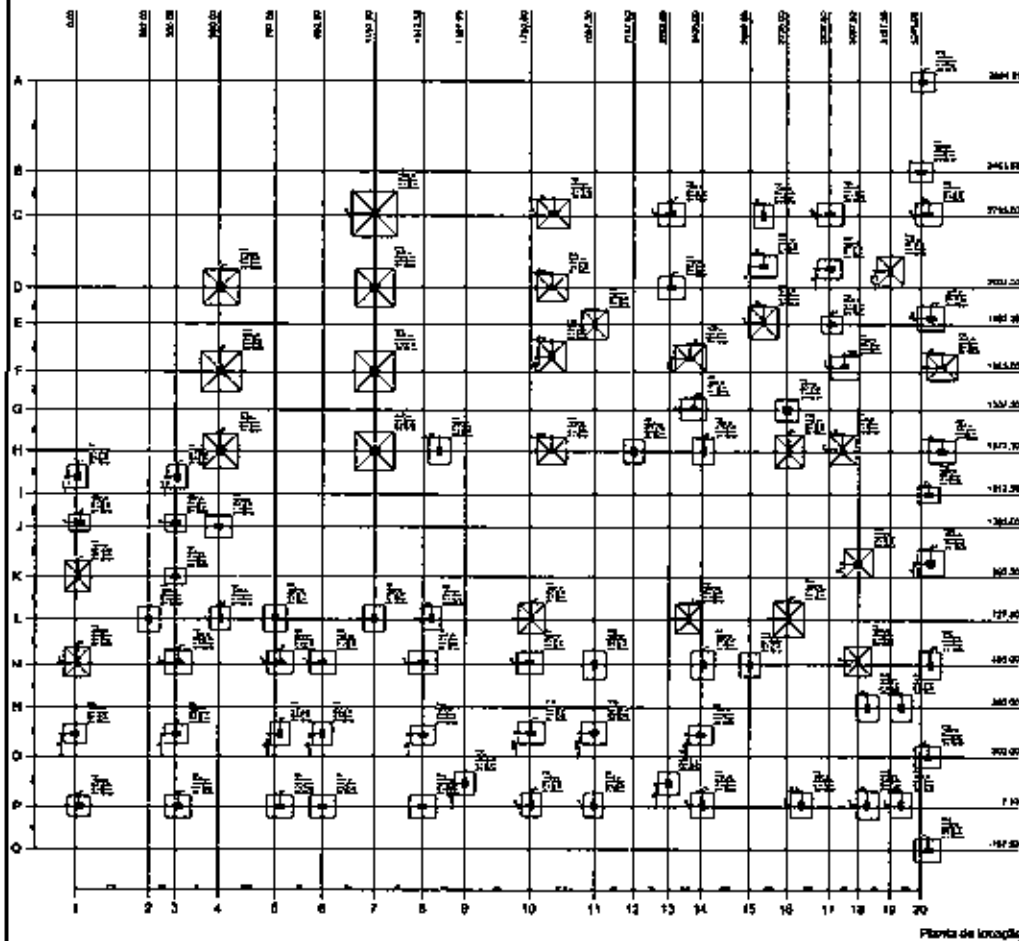
1 FACHADA
Bacabal



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL ARQ 07/09

Projeto de Arquitetura	Projeto de Engenharia	Projeto de Instalações	Projeto de Paisagismo
Projeto de Estrutura	Projeto de Elétrica	Projeto de Hidráulica	Projeto de Mecânica
Projeto de Iluminação	Projeto de Acústica	Projeto de Ventilação	Projeto de Segurança
Projeto de Mobiliário	Projeto de Sinalização	Projeto de Transporte	Projeto de Manutenção
Projeto de Arquitetura	Projeto de Engenharia	Projeto de Instalações	Projeto de Paisagismo
Projeto de Estrutura	Projeto de Elétrica	Projeto de Hidráulica	Projeto de Mecânica
Projeto de Iluminação	Projeto de Acústica	Projeto de Ventilação	Projeto de Segurança
Projeto de Mobiliário	Projeto de Sinalização	Projeto de Transporte	Projeto de Manutenção

INDUAT
BACABAL
CONSTRUTORA



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																			
B																			
C																			
D																			
E																			
F																			
G																			
H																			
I																			
J																			
K																			
L																			
M																			
N																			
O																			
P																			
Q																			



UNIDADE DE ACOLHIMENTO

01

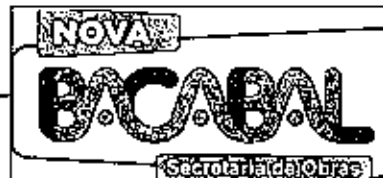
Equipe Técnica:
 ARQ. MELER MARTINS TEDESCHI & ASSOCIADOS
 END. CIL. F. RIBEIRO, P. 1000, 11130-000
 END. CIL. MARCOS PAULO MARTINS OLIVEIRA, 11130-000
 END. CIL. TÁLIO AUGUSTO CASTRO DE CARVALHO, 11130-000
 END. CIL. JUAN VIGOR BORGES, 11130-000
 END. CIL. JOAQUIM MANGA, 11130-000
 END. CIL. RODRIGO RODRIGUES, 11130-000
 END. CIL. JOSÉ REINALDO DE A. NETTO, 11130-000

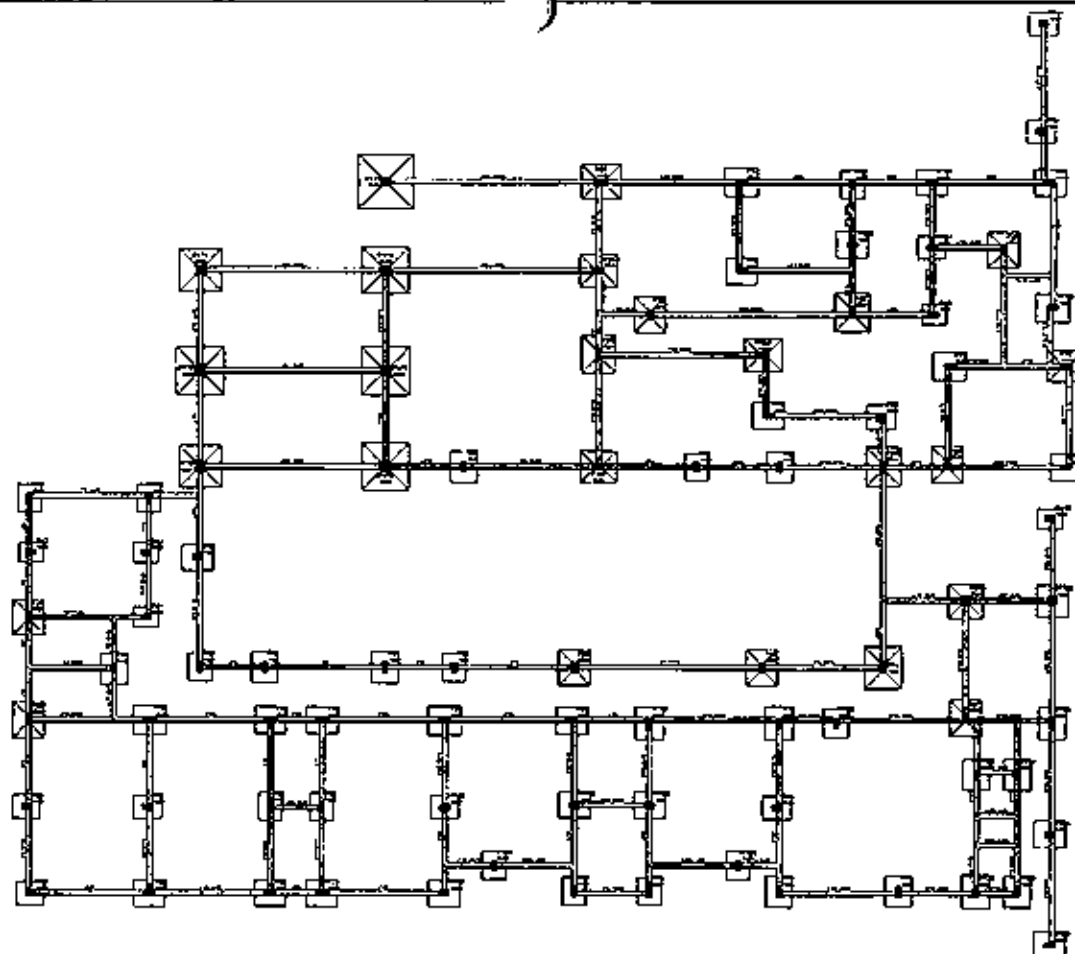
ESCALA: 1/4" = 1'-0" **ÁREA:** 848,37 m²
FASE: DATA: 13/03/2025
DESENHO:
 ARQ. MELER MARTINS TEDESCHI & ASSOCIADOS

AUTOR DO PROJETO:
 END. CIL. JOSÉ REINALDO DE A. NETTO, 11130-000
CO-AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 END. CIL. JOSÉ REINALDO DE A. NETTO, 11130-000
PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

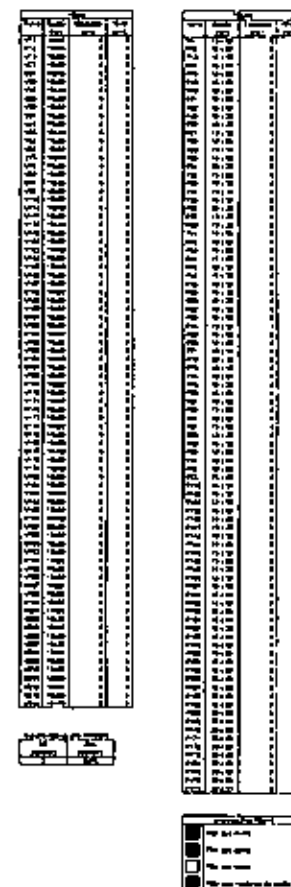
IDENTIFICAÇÃO:
 PLANTA DE LOCAÇÃO

ENDEREÇO: BACABAL-MA
TÍTULO:
 ESTRUTURAL





Forma do pavimento FUNDAÇÃO



UNIDADE DE ACOlhIMENTO

02

Equipe Técnica
 ARQ. WELSER MARTINS TEIXEIRA A.8071-4
 ENG. CIVIL F. RAQUEL PEREIRA VILAR CARVALHO 3119886-3
 ENG. CIVIL MARCO AULIO MARTINS OLIVEIRA 1402861-9
 ENG. CIVIL YAGO AUGUSTO GASTRO DE CARVALHO 11171043-4
 ENG. CIVIL JUAN VIEIRA CORREIA DE MENDONÇA
 ENG. CIV. NAY PÉSSA MAGALHÃES COSTA 14270233-2
 ENG. CIV. RICARDO PINHEIRO LIMA 17112083-7
 ENG. CIV. JOSÉ REISMAN R. DE A. NETTO 11155371-0

ESCALA: 1/4" = 1'0" ÁREA: 648,37 m²

FASE: DATA: 13/03/2023

DESENHO:
 ARQ. WELSER MARTINS TEIXEIRA A.8071-4

Autor do Projeto
 ENG. CIV. JOSÉ REISMAN R. DE A. NETTO 11155371-0

Coautor do Projeto

Responsável Técnico
 ENG. CIV. JOSÉ REISMAN R. DE A. NETTO 11155371-0

Proprietário
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

Identificação
 FORMA BALORAME

Endereço: BACABAL
Título:
 ESTRUTURAL





Relação de aço

Item	Quantidade	Unidade	Valor
1	10,00	m	10,00
2	10,00	m	10,00
3	10,00	m	10,00
4	10,00	m	10,00
5	10,00	m	10,00
6	10,00	m	10,00
7	10,00	m	10,00
8	10,00	m	10,00
9	10,00	m	10,00
10	10,00	m	10,00
11	10,00	m	10,00
12	10,00	m	10,00
13	10,00	m	10,00
14	10,00	m	10,00
15	10,00	m	10,00
16	10,00	m	10,00
17	10,00	m	10,00
18	10,00	m	10,00
19	10,00	m	10,00
20	10,00	m	10,00

Resumo de aço

Item	Quantidade	Unidade	Valor
1	10,00	m	10,00
2	10,00	m	10,00
3	10,00	m	10,00
4	10,00	m	10,00
5	10,00	m	10,00
6	10,00	m	10,00
7	10,00	m	10,00
8	10,00	m	10,00
9	10,00	m	10,00
10	10,00	m	10,00
11	10,00	m	10,00
12	10,00	m	10,00
13	10,00	m	10,00
14	10,00	m	10,00
15	10,00	m	10,00
16	10,00	m	10,00
17	10,00	m	10,00
18	10,00	m	10,00
19	10,00	m	10,00
20	10,00	m	10,00

UNIDADE DE ACOLHIMENTO

03

Equipe Técnica
 ARQ. WELDER MARTINS TEIXEIRA A. SOUZA
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 21153065-2
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 11032011-4
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 11032011-4
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 11032011-4
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 11032011-4
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 11032011-4
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 11032011-4
 ENG. CIVIL (ANEXO PEDRO VILAS BOAS) 11032011-4

ESCALA: 1/2" = 1'-0"

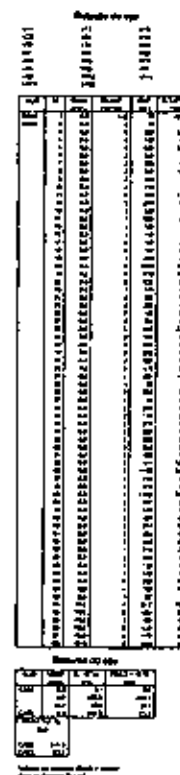
ÁREA: 844,37 m²

FASE: DATA: 15/05/2025

DESENHO:
ARQ. WELDER MARTINS TEIXEIRA A. SOUZAAUTOR DO PROJETO
ENG. CIVIL JOSÉ REINALDO P. DE A. NETTO 11153079-0

CO-AUTOR DO PROJETO

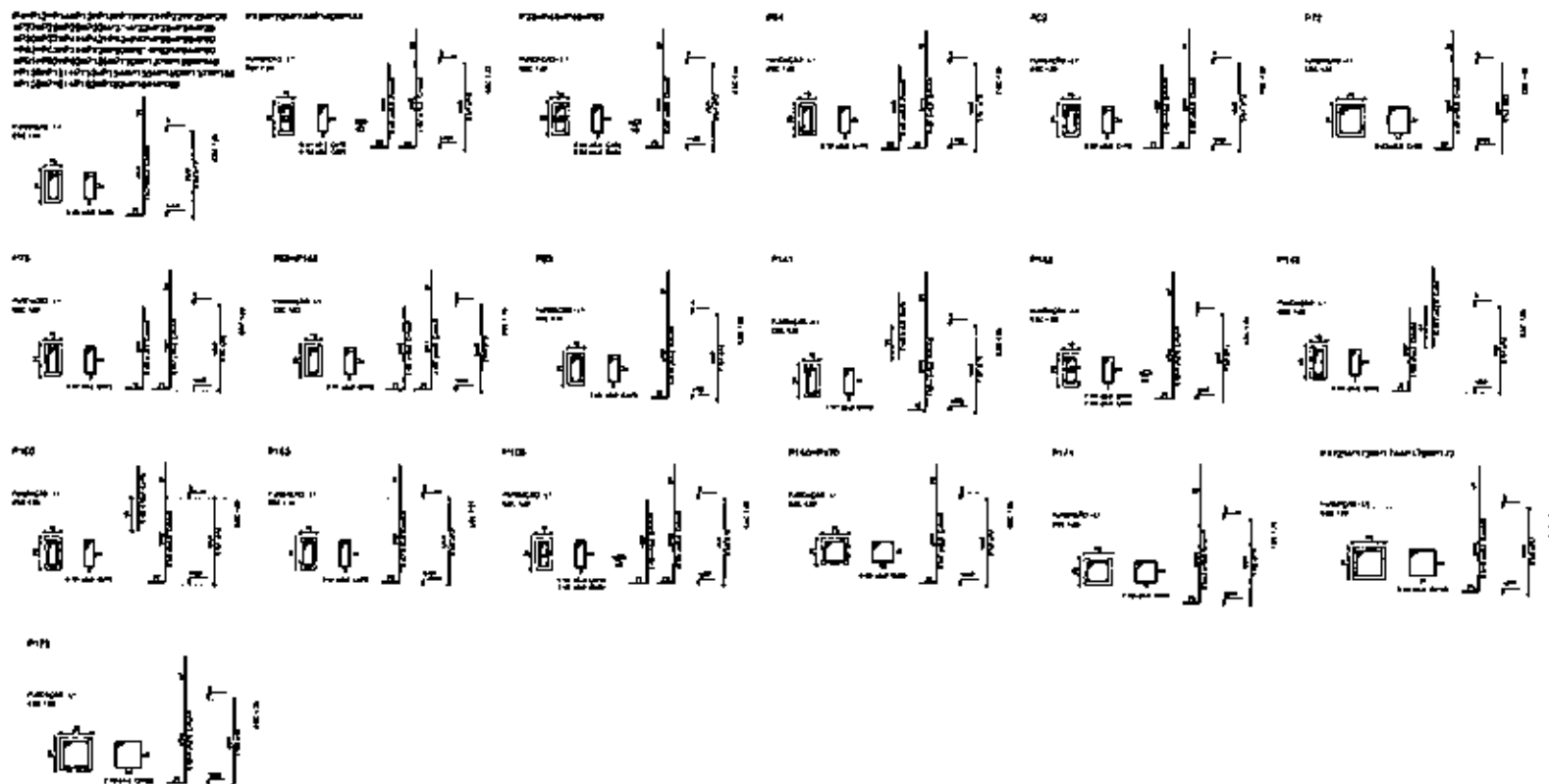
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL JOSÉ REINALDO P. DE A. NETTO 11153079-0PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABALIDENTIFICAÇÃO
FUNDAÇÃO SAPATAENDEREÇO: BACABAL-MA
TÍTULO
ESTRUTURAL



04

ESTE DOCUMENTO NÃO É UM SUBSTITUTO COMPLETO PARA OS TERMOS COMPLETOS





Relação do aço

ACO	DIAM	CLASSE	Quantidade	Vol. m³	Vol. m³
CA-50	10	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	12	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	14	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	16	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	18	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	20	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	22	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	24	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	26	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	28	50	1.00	0.01	0.01
CA-50	30	50	1.00	0.01	0.01

Resumo do aço

ACO	DIAM	CLASSE	Vol. m³
CA-50	10	50	0.01
CA-50	12	50	0.01
CA-50	14	50	0.01
CA-50	16	50	0.01
CA-50	18	50	0.01
CA-50	20	50	0.01
CA-50	22	50	0.01
CA-50	24	50	0.01
CA-50	26	50	0.01
CA-50	28	50	0.01
CA-50	30	50	0.01

Volume de concreto: 0.00 m³
Peso do concreto: 0.00 t

UNIDADE DE ACOLHIMENTO

05

DESENHO TÉCNICO
AUT: INELBERT MARTINS TEIXEIRA 4 90254
ENF: CIVIL: PAVELER PEDRO NEAL CARVALHO 211020634
ENF: CIVIL: MARCO PAULO MARTINS DAMATO 110206118
ENF: CIVIL: TÁDIO ALOISIO CASTRO DE CARVALHO 410100004
ENF: CIVIL: JANA VERA RODRIGUES TEIXEIRA
ENF: CIVIL: JANA VERA RODRIGUES TEIXEIRA 110206118
ENF: CIVIL: RODRIGO FARIAS LIMA 110100004
ENF: CIVIL: JOSE REIS MARTINS TEIXEIRA 110206118

ESCALA: 1/50 = 1:50

ÁREA: 0.00 m²

FASE: DATA: 13/09/2023

DESENHO:
AUT: INELBERT MARTINS TEIXEIRA 4 90254

AUTOR DO PROJETO
ENF: CIVIL: JOSE REIS MARTINS TEIXEIRA 110206118

CO-AUTOR DO PROJETO

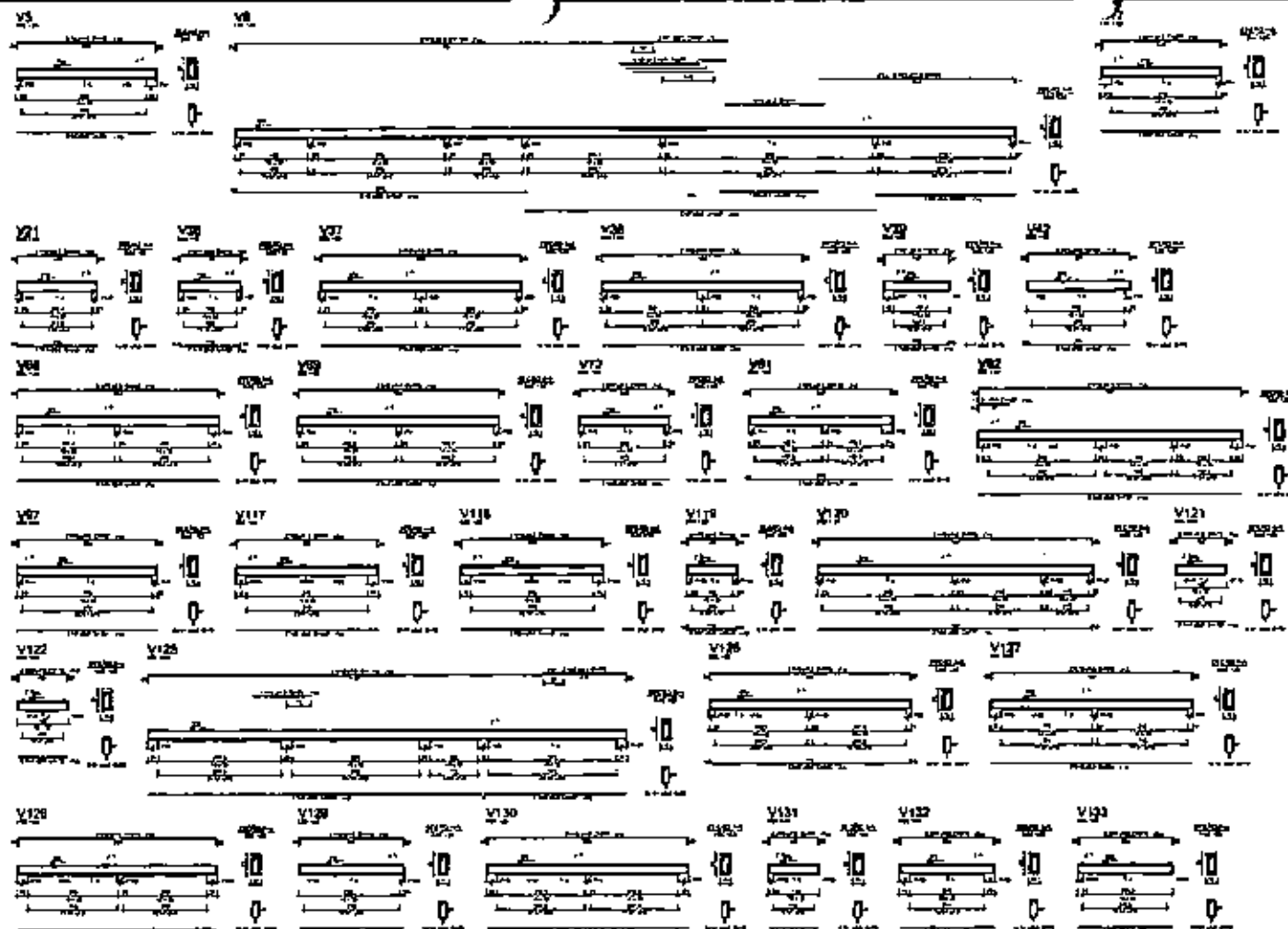
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENF: CIVIL: JOSE REIS MARTINS TEIXEIRA 110206118

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

IDENTIFICAÇÃO
PILAR FUNDAÇÃO

ENDEREÇO: BACABAL-MA
TÍTULO
ESTRUTURAL





UNIDADE DE ACOLHIMENTO

06

COLÉTE TÉCNICA:
 ARQ. VALÉRIO MARTINS TEBELA & ASSOCIADOS
 ENG. CIVIL FERNANDO PEDRO VILAR CARVALHO 3110200-4
 ENG. CIVIL MARCOS PAULO MARTINS DUARTE 1100000-4
 ENG. CIVIL ANDRÉ AUGUSTO CASTRO DE CARVALHO 11011000-4
 ENG. CIVIL ANA VERA DOMESTICA 1100000-4
 ENG. CIVIL ANA TEREZA MACIELA COSTA 1100000-4
 ENG. CIVIL RODRIGO PINHEIRO LIMA 11011000-4
 ENG. CIVIL JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE ARAÚJO NETTO 1110000-4

ESCALA: 1/20 = 1:20 ÁREA: 646,37 m²
 FASE: DATA: 1.3.2023

DESENHADO:
 ARQ. VALÉRIO MARTINS TEBELA & ASSOCIADOS

AUTOR DO PROJETO
 ENG. CIVIL JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE ARAÚJO NETTO 1110000-4

CO-AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE ARAÚJO NETTO 1110000-4

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

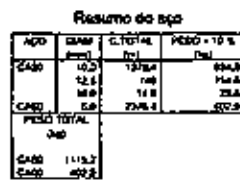
IDENTIFICAÇÃO
 VIGA SUP TÉRREO

ENFERMEIRO BACABAL-MA
 TÍTULO
 ESTRUTURAL



Relatório de obra

Nº	DATA	PROJETO	PROJETO
1	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
2	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
3	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
4	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
5	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
6	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
7	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
8	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
9	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
10	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
11	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
12	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
13	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
14	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
15	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
16	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
17	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
18	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
19	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
20	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
21	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
22	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
23	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
24	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
25	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
26	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
27	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
28	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
29	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
30	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
31	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
32	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
33	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
34	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
35	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
36	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
37	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
38	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
39	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
40	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
41	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
42	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
43	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
44	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
45	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
46	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
47	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
48	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
49	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
50	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
51	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
52	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
53	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
54	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
55	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
56	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
57	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
58	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
59	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
60	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
61	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
62	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
63	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
64	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
65	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
66	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
67	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
68	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
69	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
70	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
71	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
72	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
73	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
74	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
75	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
76	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
77	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
78	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
79	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
80	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
81	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
82	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
83	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
84	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
85	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
86	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
87	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
88	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
89	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
90	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
91	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
92	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
93	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
94	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
95	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
96	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
97	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
98	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
99	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
100	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
101	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
102	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
103	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
104	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
105	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
106	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
107	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
108	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
109	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
110	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
111	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
112	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
113	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
114	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
115	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
116	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
117	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
118	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
119	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
120	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
121	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
122	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
123	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
124	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
125	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
126	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
127	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
128	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
129	13/03/2023	1110000-4	1110000-4
130	13/03/2023	1110000-4	1110000-4



Volume 10 Number 10 2014 4351
doi:10.1177/0898010114531111

UNIDADE DE ACOLHIMENTO

07

RELIFE TÉCNICA:
 AND. VILGERS LANTIER TERNER, A 1924-4
 ENG. CIVIL, F. RUIZ DE PEDRA VILA, CANTON 21 102564-4
 ENG. CIVIL, MARCELO PAULI MARQUES OLIVEIRA 102564-4
 ENG. CIVIL, VAGN MACHADO COSTA DE CARVALHO 102565-4
 ENG. CIVIL, JUAN VILGA BORDONI DE FERRAZ 102565-4
 ENG. CIVIL, ANA TEREZA MARQUES DE COSTA 102565-4
 ENG. CIVIL, RODRIGO DE ANDRADE LIMA 102566-4
 ENG. CIVIL, JOSE ANTONIO PEREIRA DE ALMEIDA NETTO 102566-4

ESCALA: 1 cm = 1 m Área: 848,37 m²

FARE: QUA: 13437077

INDEXED:
 ART. WELSH MARTINS, THERIA 4 (2003)-4

AUTOR DO PROJETO
ENR CIVIL JOSÉ FELIPE P. DE A. NETO 11/04/2014

CO-AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CRL. JOSÉ RODRIGAS P. DE A. NETTO 11100372-0

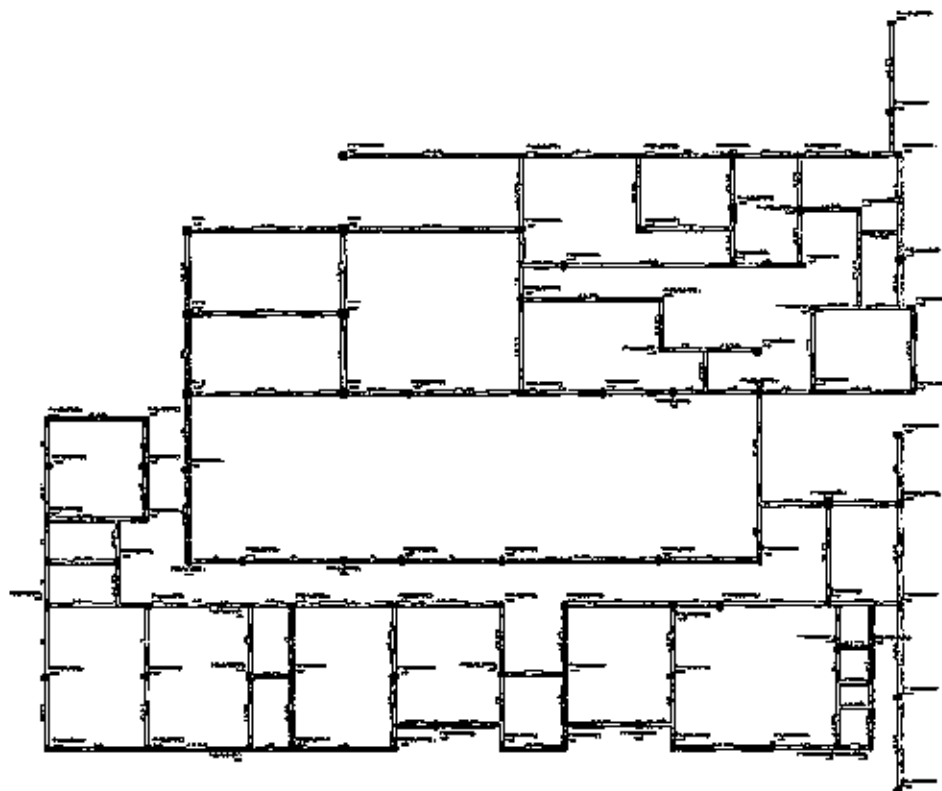
PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

IDENTIFICAÇÃO PILAR TÊRREO

ENDEREÇO: BACABAIA
TÍTULO:
ESTRUTURAL



ESTO DESARROLLÓ UNO POR UNO LOS LIBROS: DESPUÉS DE CADA UNO DE LOS TRES, TUVIMOS QUE COMENZAR



Forma de planta térreo



UNIDADE DE ACOLHIMENTO

08

Equipe Técnica
 ARQ. WILSON MARTINS FERREIRA A. MOTA
 ENG. CIVIL, RUIZELI FERREIRA CORREIA 21/03/2024
 ENG. CIVIL, MARCELO PAULO MARTINS DUARTE 11/03/2024
 ENG. CIVIL, YAGO AUGUSTO OLIVEIRA DE SAUTAUD 10/03/2024
 ENG. CIVIL, JUAN VICTOR GONZALEZ 11/03/2024
 ENG. CIVIL, SARA TULIA BORGES DE OLIVEIRA 11/03/2024
 ENG. CIVIL, RODRIGO PINHEIRO LIMA 11/03/2024
 ENG. CIVIL, JOSE EDUARDO PEREIRA DE ARAUJO NETTO 11/03/2024

ESCALA: 1/2" = 1'-0" ÁREA: 648,31 m²

FASE: DATA: 12/03/2025

DESENHO:
 ARQ. WILSON MARTINS FERREIRA A. MOTA

Autor do Projeto
 ENG. CIVIL, JOSE EDUARDO PEREIRA DE ARAUJO NETTO 11/03/2024

Coautor do Projeto

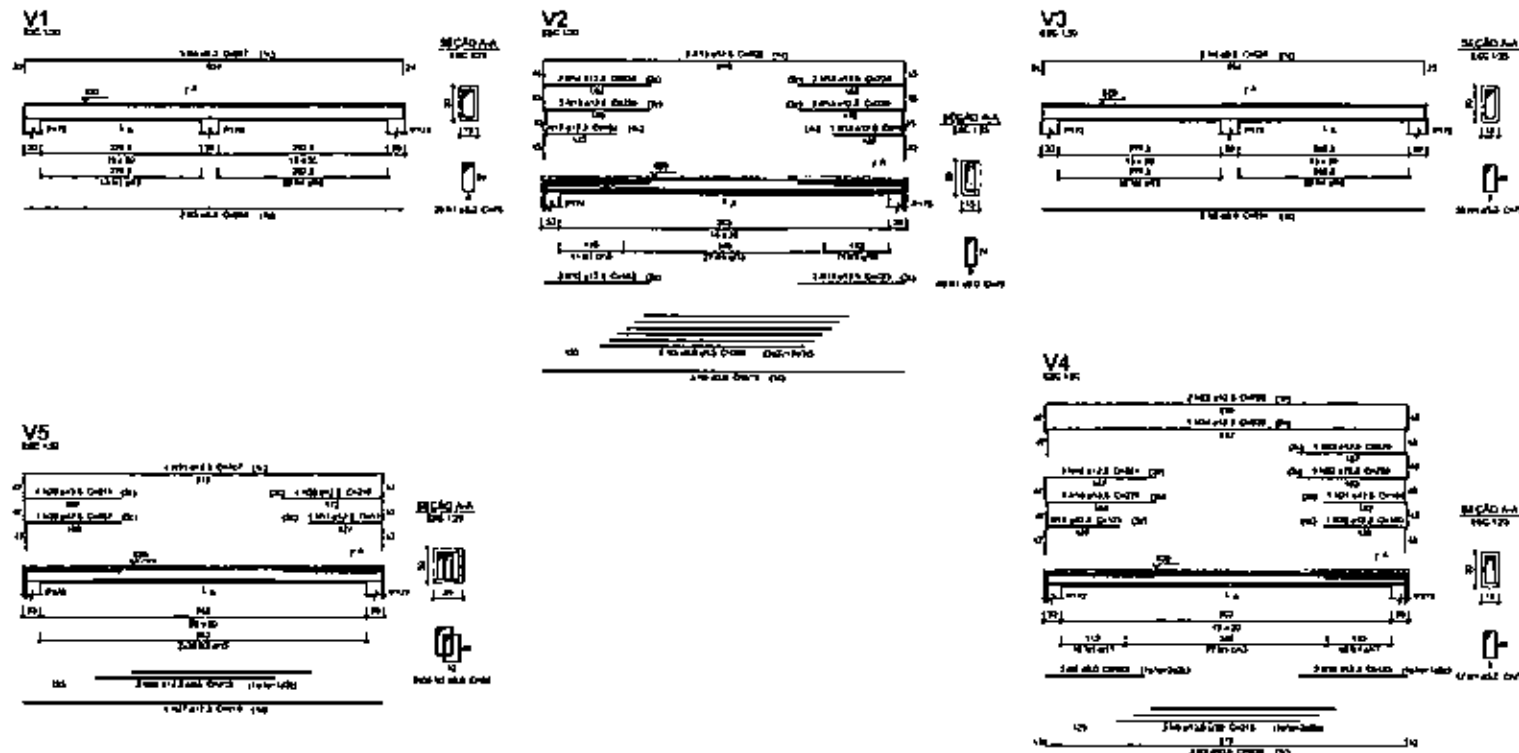
Responsável Técnico
 ENG. CIVIL, JOSE EDUARDO PEREIRA DE ARAUJO NETTO 11/03/2024

Proprietário
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

Identificação
 FORMA VIGA SUPERIOR TÉRREO

Endereço BACABAL
Título
 ESTRUTURAL





Relação de aço

Seção	Barra	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Volume
V1	1	1	10	1,00	0,0008
	2	1	10	1,00	0,0008
	3	1	10	1,00	0,0008
	4	1	10	1,00	0,0008
V2	1	1	10	1,00	0,0008
	2	1	10	1,00	0,0008
	3	1	10	1,00	0,0008
	4	1	10	1,00	0,0008
V3	1	1	10	1,00	0,0008
	2	1	10	1,00	0,0008
	3	1	10	1,00	0,0008
	4	1	10	1,00	0,0008
V4	1	1	10	1,00	0,0008
	2	1	10	1,00	0,0008
	3	1	10	1,00	0,0008
	4	1	10	1,00	0,0008
V5	1	1	10	1,00	0,0008
	2	1	10	1,00	0,0008
	3	1	10	1,00	0,0008
	4	1	10	1,00	0,0008

Resumo do aço

Seção	Barra	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Volume
V1	1	1	10	1,00	0,0008
V2	1	1	10	1,00	0,0008
V3	1	1	10	1,00	0,0008
V4	1	1	10	1,00	0,0008
V5	1	1	10	1,00	0,0008

UNIDADE DE ACOLHIMENTO

09

GRUPO TÉCNICO
 ARQ. ROBERTO MARTINS TEIXEIRA A. SILVA
 ENG. CIVIL, FÉLIX CARLOS RIBEIRO FILHO
 ENG. CIVIL, MARCOS PAULO MACHADO GUARINI
 ENG. CIVIL, RAFAEL AUGUSTO CASTRO DE CARVALHO
 ENG. CIVIL, JUAN VIGOR CARVALHO
 ENG. CIVIL, JANA TEREZA MACHADO GUARINI
 ENG. CIVIL, ROBERTO FERNANDO JOTA
 ENG. CIVIL, JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE ARAÚJO NETTO

ESCALA: 1/20 = 1/40
ÁREA: 648,37 m²
FASE:
DATA: 15/08/2005
DESENHO:
 ARQ. ROBERTO MARTINS TEIXEIRA A. SILVA

AUTOR DO PROJETO
 ENG. CIVIL JOSÉ ROBERTO F. DE A. NETTO
CO-AUTOR DO PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL JOSÉ ROBERTO F. DE A. NETTO
PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

IDENTIFICAÇÃO
VIGA LAJE

ENDEREÇO: BACABAL-MA
TÍTULO
ESTRUTURAL



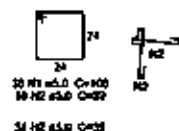
P172=P173=P174=P175

P176=P177

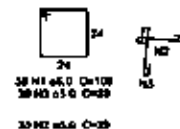
LAJE DE D'ÁGUA - L3

LAJE DE D'ÁGUA - L3

ESC 1:20



ESC 1:20



Relação do aço

4xP172

2xP176

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	228	108	24624
	2	5.0	380	39	14820
	3	5.0	78	39	3064
CA50	4	10.0	64	442	28288
	5	12.5	32	442	14144

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	282.9	391.8
CA60	5.0	424.1	149.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	341.7		
CA60	71.9		

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 2.4 m³
ÁREA DE FORMA = 32.04 m²

UNIDADE DE ACOLHIMENTO

10

ELABORADO POR:
ARL. MELZER MARTINS REZENDE A. S. 11/03/2014
ENF. CIV. PAULO PEDRO VILAS BOAS 11/03/2014
ENF. CIV. MARCOS PAULO MARTINS OLIVEIRA 11/03/2014
ENF. CIV. YAGO AUGUSTO CABRILLO DE CARVALHO 10/03/2014
ENF. CIV. JUAN VICTOR GONZALEZ 11/03/2014
ENF. CIV. ANA REGINA MAGALHÃES DOS SANTOS 11/03/2014
ENF. CIV. ROBERTO PINHEIRO LIMA 11/03/2014
ENF. CIV. JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE ARAÚJO NETTO 11/03/2014

ESCALA: 1/20
ÁREA: 548.37 m²
FABR: DATA: 11/03/2014

DESENHO:
ARL. MELZER MARTINS REZENDE A. S.

AUTOR DO PROJETO
ENF. CIV. JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE ARAÚJO NETTO 11/03/2014

CO-AUTOR DO PROJETO

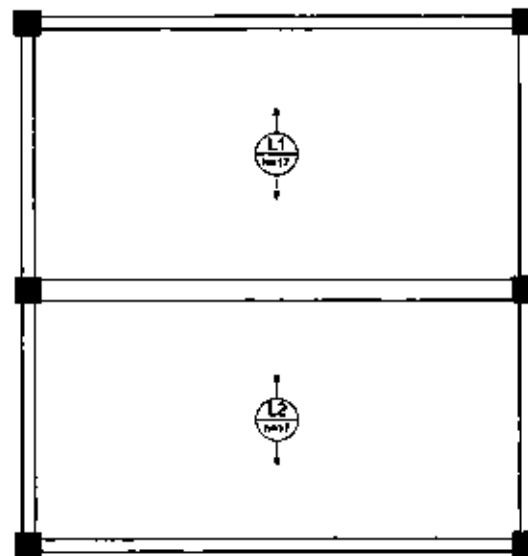
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENF. CIV. JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE ARAÚJO NETTO 11/03/2014

PROPRIETÁRIO
PRF. PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

IDENTIFICAÇÃO
PILAR DA LAJE

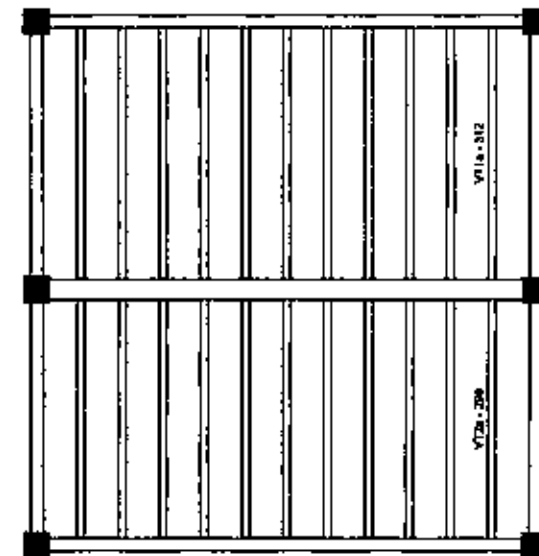
ENDEREÇO: BACABAL-MA
TÍTULO
ESTRUTURAL





Armação positiva das lajes do pavimento LAJE CX D'ÁGUA (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
PESO TOTAL (kg)			

UNIDADE DE ACOLOHIMENTO

11

EQUIPE TÉCNICA:
 ENG. REGIST. MARTINS TENDERA A 34284-A
 ENG. CIVIL MARCOS PAULO MARTINS QUENTE, REGISTRO 114
 ENG. CIVIL PAULO AUGUSTO CASTRO DE CARVALHO, REGISTRO 114
 ENG. CIVIL JANAÍRA SOUZA DE SOUZA, REGISTRO 114
 ENG. CIVIL HENRIQUE AUGUSTO DE SOUZA, REGISTRO 114
 ENG. CIVIL PEDRO FERNANDO DE ARAÚJO NETO, REGISTRO 114

ESCALA: 1/2" = 1'-0" ÁREA: 848,37 m²

FASE: DATA: 13/03/2025

DESSE NOME:
 ARL VILLEN MARTINS TENDERA A 34284-A

AUTOR DO PROJETO
 ENG. CIVIL JOSÉ ROBERTO DE A. NETO 111580790

CO-AUTOR DO PROJETO

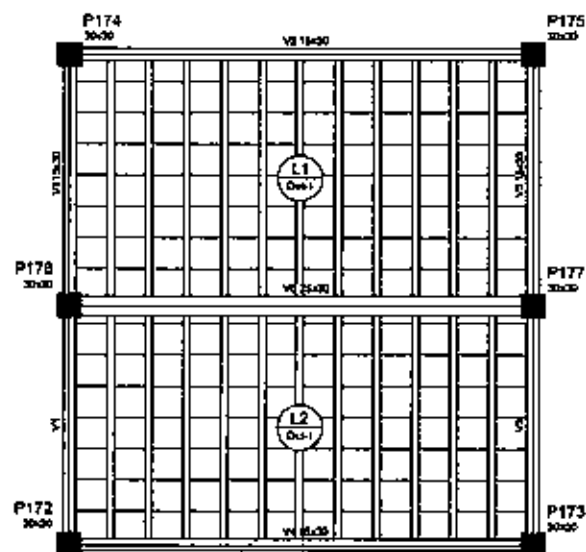
RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL JOSÉ ROBERTO DE A. NETO 111580790

PROPOSTA PARA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

IDENTIFICAÇÃO
 LAJE

ENDEREÇO: BACABAL-MA
 TÍTULO
 ESTRUTURAL





Forma do pavimento LAJE CX D'ÁGUA

escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Altura (m)
V1	15x30	0	800
V2	15x30	0	800
V3	15x30	0	800
V4	15x30	0	800
V5	25x30	0	800

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Intal (m)	Peso próprio (kg/m²)	Acabado	Acabado	Acabado	Acabado
L1	Triplicado 10	12	0	800	2.35	1.80	2.00	-	1.30
L2	Triplicado 10	12	0	800	2.35	1.80	2.00	-	1.30

Conversões das medidas

Alt	Seç
2	2940

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Altura (m)
P172	30 x 30	0	800
P173	30 x 30	0	800
P174	30 x 30	0	800
P175	30 x 30	0	800
P176	30 x 30	0	800
P177	30 x 30	0	800

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Altura (m)
P172	30 x 30	0	800
P173	30 x 30	0	800
P174	30 x 30	0	800
P175	30 x 30	0	800
P176	30 x 30	0	800
P177	30 x 30	0	800



UNIDADE DE ACOLHIMENTO

12

EQUIPE TÉCNICA
 ARQ. TULLIO MARCOS TEDESCHI A. BORDA
 PROJ. CIVIL: JOSE REINOLDO P. DE A. NETTO (11) 3000-0000
 PROJ. CIVIL: MARCO PAULO MARTINS OLIVEIRA (11) 3000-0000
 PROJ. CIVIL: TACIO AUGUSTO CASTRO DE CARVALHO (11) 3000-0000
 PROJ. CIVIL: JANAÍRA VIEIRA RODRIGUES (11) 3000-0000
 PROJ. CIVIL: ANA TEREZA MACIELA DE COSTA (11) 3000-0000
 PROJ. CIVIL: RODRIGO PINHEIRO (11) 3000-0000
 PROJ. CIVIL: JOSE REINOLDO P. DE A. NETTO (11) 3000-0000

ESCALA: 1:50 ÁREA: 948,37 m²

FASE: DATA: 13/03/2009

 DESENHO:
 ARQ. TULLIO MARCOS TEDESCHI A. BORDA

 AUTOR DO PROJETO
 PROJ. CIVIL: JOSE REINOLDO P. DE A. NETTO (11) 3000-0000

CO-AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJ. CIVIL: JOSE REINOLDO P. DE A. NETTO (11) 3000-0000

 PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

 IDENTIFICAÇÃO
 FORMA LAJE

 ENDEREÇO: BACABAL, MA
 TÍTULO
 ESTRUTURAL


ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, CÓPIADO OU Cedido SEM A PERMISSÃO CONTRATUAL



1. <u>NAME</u> _____ 2. <u>DATE</u> _____ 3. <u>TIME</u> _____ 4. <u>LOCATION</u> _____ 5. <u>REASON</u> _____ 6. <u>WITNESSES</u> _____ 7. <u>REMARKS</u> _____ 8. <u>SIGNATURE</u> _____ 9. <u>DATE</u> _____ 10. <u>TIME</u> _____ 11. <u>LOCATION</u> _____ 12. <u>REASON</u> _____ 13. <u>WITNESSES</u> _____ 14. <u>REMARKS</u> _____ 15. <u>SIGNATURE</u> _____ 16. <u>DATE</u> _____ 17. <u>TIME</u> _____ 18. <u>LOCATION</u> _____ 19. <u>REASON</u> _____ 20. <u>WITNESSES</u> _____ 21. <u>REMARKS</u> _____ 22. <u>SIGNATURE</u> _____ 23. <u>DATE</u> _____ 24. <u>TIME</u> _____ 25. <u>LOCATION</u> _____ 26. <u>REASON</u> _____ 27. <u>WITNESSES</u> _____ 28. <u>REMARKS</u> _____ 29. <u>SIGNATURE</u> _____ 30. <u>DATE</u> _____ 31. <u>TIME</u> _____ 32. <u>LOCATION</u> _____ 33. <u>REASON</u> _____ 34. <u>WITNESSES</u> _____ 35. <u>REMARKS</u> _____ 36. <u>SIGNATURE</u> _____ 37. <u>DATE</u> _____ 38. <u>TIME</u> _____ 39. <u>LOCATION</u> _____ 40. <u>REASON</u> _____ 41. <u>WITNESSES</u> _____ 42. <u>REMARKS</u> _____ 43. <u>SIGNATURE</u> _____ 44. <u>DATE</u> _____ 45. <u>TIME</u> _____ 46. <u>LOCATION</u> _____ 47. <u>REASON</u> _____ 48. <u>WITNESSES</u> _____ 49. <u>REMARKS</u> _____ 50. <u>SIGNATURE</u> _____ 51. <u>DATE</u> _____ 52. <u>TIME</u> _____ 53. <u>LOCATION</u> _____ 54. <u>REASON</u> _____ 55. <u>WITNESSES</u> _____ 56. <u>REMARKS</u> _____ 57. <u>SIGNATURE</u> _____ 58. <u>DATE</u> _____ 59. <u>TIME</u> _____ 60. <u>LOCATION</u> _____ 61. <u>REASON</u> _____ 62. <u>WITNESSES</u> _____ 63. <u>REMARKS</u> _____ 64. <u>SIGNATURE</u> _____ 65. <u>DATE</u> _____ 66. <u>TIME</u> _____ 67. <u>LOCATION</u> _____ 68. <u>REASON</u> _____ 69. <u>WITNESSES</u> _____ 70. <u>REMARKS</u> _____ 71. <u>SIGNATURE</u> _____ 72. <u>DATE</u> _____ 73. <u>TIME</u> _____ 74. <u>LOCATION</u> _____ 75. <u>REASON</u> _____ 76. <u>WITNESSES</u> _____ 77. <u>REMARKS</u> _____ 78. <u>SIGNATURE</u> _____ 79. <u>DATE</u> _____ 80. <u>TIME</u> _____ 81. <u>LOCATION</u> _____ 82. <u>REASON</u> _____ 83. <u>WITNESSES</u> _____ 84. <u>REMARKS</u> _____ 85. <u>SIGNATURE</u> _____ 86. <u>DATE</u> _____ 87. <u>TIME</u> _____ 88. <u>LOCATION</u> _____ 89. <u>REASON</u> _____ 90. <u>WITNESSES</u> _____ 91. <u>REMARKS</u> _____ 92. <u>SIGNATURE</u> _____ 93. <u>DATE</u> _____ 94. <u>TIME</u> _____ 95. <u>LOCATION</u> _____ 96. <u>REASON</u> _____ 97. <u>WITNESSES</u> _____ 98. <u>REMARKS</u> _____ 99. <u>SIGNATURE</u> _____ 100. <u>DATE</u> _____ 101. <u>TIME</u> _____ 102. <u>LOCATION</u> _____ 103. <u>REASON</u> _____ 104. <u>WITNESSES</u> _____ 105. <u>REMARKS</u> _____ 106. <u>SIGNATURE</u> _____ 107. <u>DATE</u> _____ 108. <u>TIME</u> _____ 109. <u>LOCATION</u> _____ 110. <u>REASON</u> _____ 111. <u>WITNESSES</u> _____ 112. <u>REMARKS</u> _____ 113. <u>SIGNATURE</u> _____ 114. <u>DATE</u> _____ 115. <u>TIME</u> _____ 116. <u>LOCATION</u> _____ 117. <u>REASON</u> _____ 118. <u>WITNESSES</u> _____ 119. <u>REMARKS</u> _____ 120. <u>SIGNATURE</u> _____ 121. <u>DATE</u> _____ 122. <u>TIME</u> _____ 123. <u>LOCATION</u> _____ 124. <u>REASON</u> _____ 125. <u>WITNESSES</u> _____ 126. <u>REMARKS</u> _____ 127. <u>SIGNATURE</u> _____ 128. <u>DATE</u> _____ 129. <u>TIME</u> _____ 130. <u>LOCATION</u> _____ 131. <u>REASON</u> _____ 132. <u>WITNESSES</u> _____ 133. <u>REMARKS</u> _____ 134. <u>SIGNATURE</u> _____ 135. <u>DATE</u> _____ 136. <u>TIME</u> _____ 137. <u>LOCATION</u> _____ 138. <u>REASON</u> _____ 139. <u>WITNESSES</u> _____ 140. <u>REMARKS</u> _____ 141. <u>SIGNATURE</u> _____ 142. <u>DATE</u> _____ 143. <u>TIME</u> _____ 144. <u>LOCATION</u> _____ 145. <u>REASON</u> _____ 146. <u>WITNESSES</u> _____ 147. <u>REMARKS</u> _____ 148. <u>SIGNATURE</u> _____ 149. <u>DATE</u> _____ 150. <u>TIME</u> _____ 151. <u>LOCATION</u> _____ 152. <u>REASON</u> _____ 153. <u>WITNESSES</u> _____ 154. <u>REMARKS</u> _____ 155. <u>SIGNATURE</u> _____ 156. <u>DATE</u> _____ 157. <u>TIME</u> _____ 158. <u>LOCATION</u> _____ 159. <u>REASON</u> _____ 160. <u>WITNESSES</u> _____ 161. <u>REMARKS</u> _____ 162. <u>SIGNATURE</u> _____ 163. <u>DATE</u> _____ 164. <u>TIME</u> _____ 165. <u>LOCATION</u> _____ 166. <u>REASON</u> _____ 167. <u>WITNESSES</u> _____ 168. <u>REMARKS</u> _____ 169. <u>SIGNATURE</u> _____ 170. <u>DATE</u> _____ 171. <u>TIME</u> _____ 172. <u>LOCATION</u> _____ 173. <u>REASON</u> _____ 174. <u>WITNESSES</u> _____ 175. <u>REMARKS</u> _____ 176. <u>SIGNATURE</u> _____ 177. <u>DATE</u> _____ 178. <u>TIME</u> _____ 179. <u>LOCATION</u> _____ 180. <u>REASON</u> _____ 181. <u>WITNESSES</u> _____ 182. <u>REMARKS</u> _____ 183. <u>SIGNATURE</u> _____ 184. <u>DATE</u> _____ 185. <u>TIME</u> _____ 186. <u>LOCATION</u> _____ 187. <u>REASON</u> _____ 188. <u>WITNESSES</u> _____ 189. <u>REMARKS</u> _____ 190. <u>SIGNATURE</u> _____ 191. <u>DATE</u> _____ 192. <u>TIME</u> _____ 193. <u>LOCATION</u> _____ 194. <u>REASON</u> _____ 195. <u>WITNESSES</u> _____ 196. <u>REMARKS</u> _____ 197. <u>SIGNATURE</u> _____ 198. <u>DATE</u> _____ 199. <u>TIME</u> _____ 200. <u>LOCATION</u> _____ 201. <u>REASON</u> _____ 202. <u>WITNESSES</u> _____ 203. <u>REMARKS</u> _____ 204. <u>SIGNATURE</u> _____ 205. <u>DATE</u> _____ 206. <u>TIME</u> _____ 207. <u>LOCATION</u> _____ 208. <u>REASON</u> _____ 209. <u>WITNESSES</u> _____ 210. <u>REMARKS</u> _____ 211. <u>SIGNATURE</u> _____ 212. <u>DATE</u> _____ 213. <u>TIME</u> _____ 214. <u>LOCATION</u> _____ 215. <u>REASON</u> _____ 216. <u>WITNESSES</u> _____ 217. <u>REMARKS</u> _____ 218. <u>SIGNATURE</u> _____ 219. <u>DATE</u> _____ 220. <u>TIME</u> _____ 221. <u>LOCATION</u>	

MO-YAU
BACABAL



ACQUEDOTTI - ACQUA PIVA		TABELLA DEI TURBO	
Faccile e Igro	Candeggini	Diametro	Compimento
Stadlermatt Capito Caputo Propoglio	1	22 mm	135,23 m
Canale de Piranga per Madarotta	2	17 mm	204,96 m
Regadio de Chivasso - Acqua Fm - 142 P		40 mm	119,40 m
Torre - Piv. Caputo - 304			
Regadio de Chivasso - Acqua Fm - 142 P	10		
Torre - Piv. Caputo - 304			
Regadio Colina V/E - Acqua Fm - 142 P	2		
Torre - Bello - 25 mm			
Regadio Colina V/E - Acqua Fm - 142 P			
Torre - Bello - 25 mm			
Regadio Colina V/E - Acqua Fm - 142 P	3		
Torre - Bello - 40 mm			

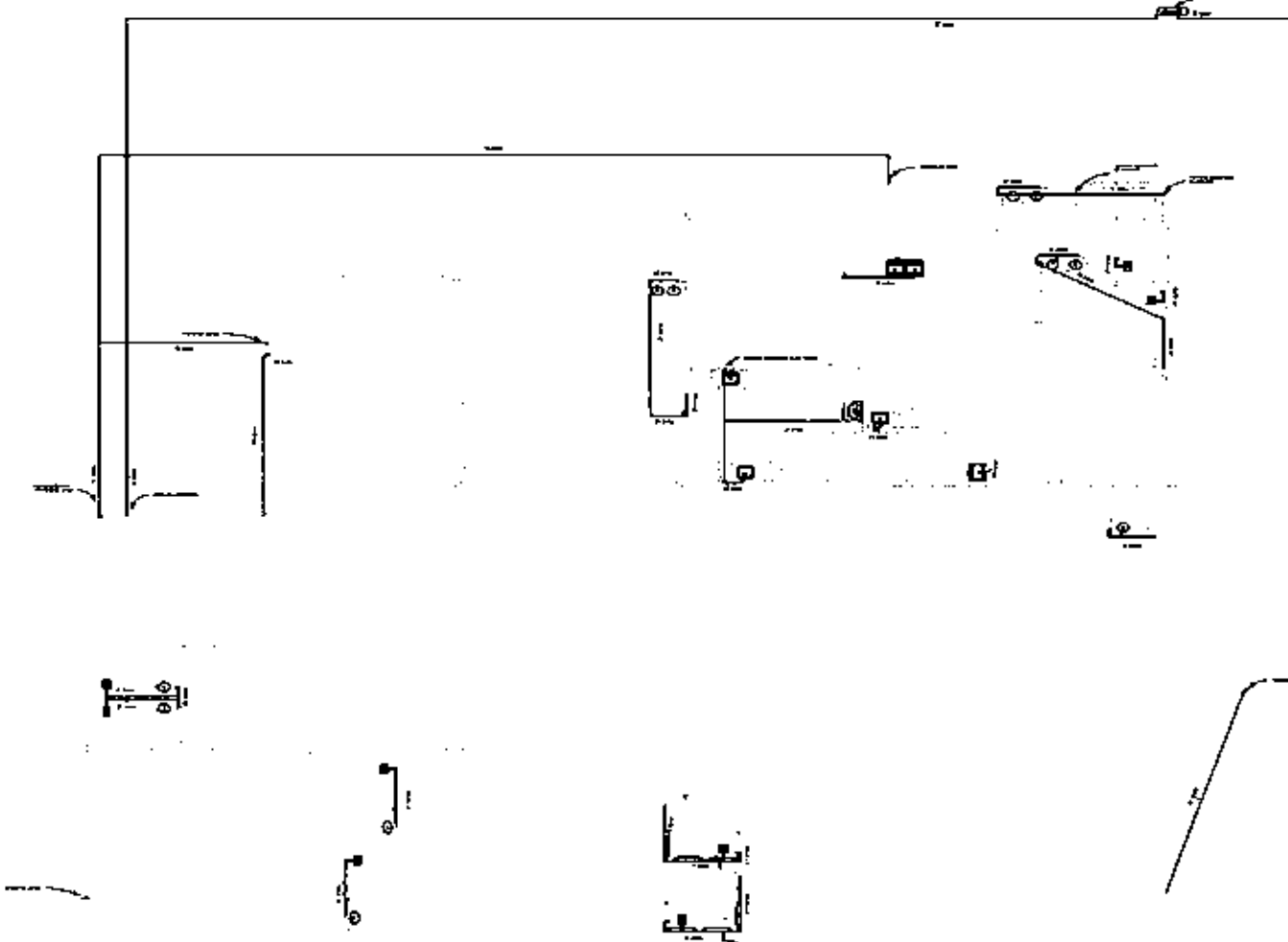
1 50



PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
UNIDADE DE ACOANHAMENTO

HD 01,04

2 HIDRÔMETRO



CONDIÇÕES DE ÁGUA FRIA		
Quantidade	Tamanho total	Q.Fr
Adaptador Sinalizador com Injeção para Cálculo de Água, PVC Marrom, 1/2" x 1/2"		10
União de Redução Sinalizador Curto, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 25 mm	2
União de Redução Sinalizador Curto, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm x 32 mm	1
União de Redução Sinalizador Longa, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm x 25 mm	16
União Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 32 mm x 25 mm x 25 mm	1
Curva 45°/90° Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 32 mm	3
Curva 135°/90° Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 32 mm	2
Curva 45°/90° Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm x 40 mm	20
União 90°/90° Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm x 25 mm	83
União 45°/90° Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 32 mm	4
União 90°/90° Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm x 40 mm	17
União 90° Sinalizador com Quebra de Linha, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm x 25 mm	33
União 90° Sinalizador com Quebra de Linha, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 32 mm	1
União 90° Sinalizador com Quebra de Linha, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm x 25 mm	1
Tê Sinalizador com Quebra de Linha de 90° para 45°, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm x 25 mm x 25 mm	3
Tê Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25 mm x 25 mm x 25 mm	11
Tê Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 32 mm x 32 mm	1
Tê Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32 mm x 32 mm x 32 mm	4
Tê Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm x 40 mm x 40 mm	2
Tê Sinalizador, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40 mm x 40 mm x 40 mm	16

Atribuições - Água Fria	
Quantidade	Compartimento
Indicador, com Caixa de Proteção	1
União de Redução para Hidrômetro	1
União de Redução - Água Fria - MEP	1
União, PVC Marrom - 3/4"	1
União de Redução - Água Fria - MEP	10
União, PVC Marrom - 3/4"	1
União de Redução - Água Fria - MEP	2
União, Sinalizador - 32 mm	1
União de Redução - Água Fria - MEP	1
União de Redução - Água Fria - MEP	1
União, Sinalizador - 40 mm	1

TABELA DE T.M.C.	
Quantidade	Compartimento
25 mm	25.32 m
32 mm	25.32 m
40 mm	25.32 m

Legenda

1 : 50



PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
UNIDADE DE ACOMODAMENTO

IND 02/04

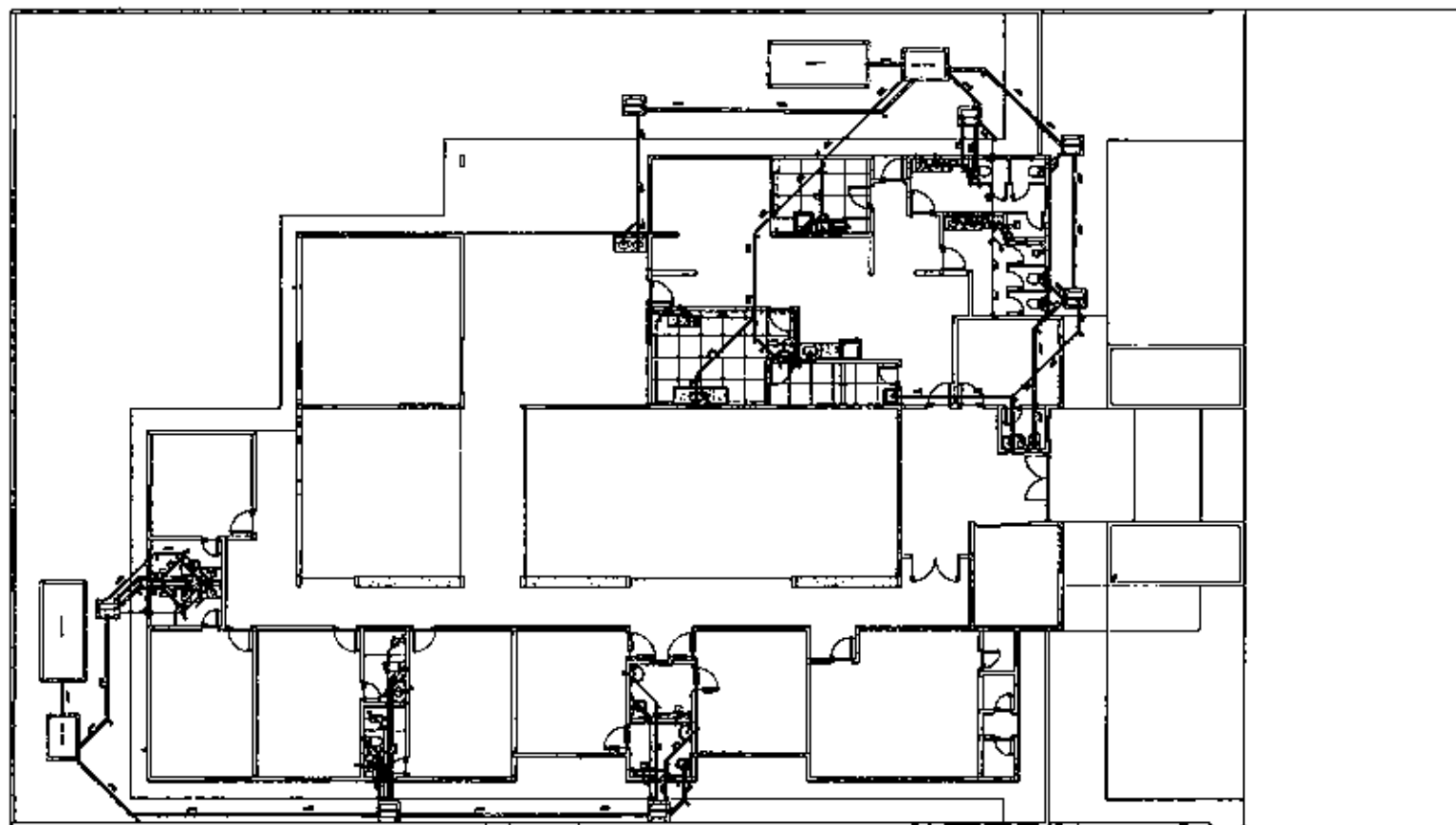
2-DISTRIBUIÇÃO SOLO E ALVENARIA

1, 75

Elaborado por: [nome]
Revisado por: [nome]
Aprovado por: [nome]
Data: [data]
Versão: [versão]

Projeto: [nome]
Local: [local]
Data: [data]
Versão: [versão]

Assinatura: [assinatura]
Cargo: [cargo]
Data: [data]
Versão: [versão]



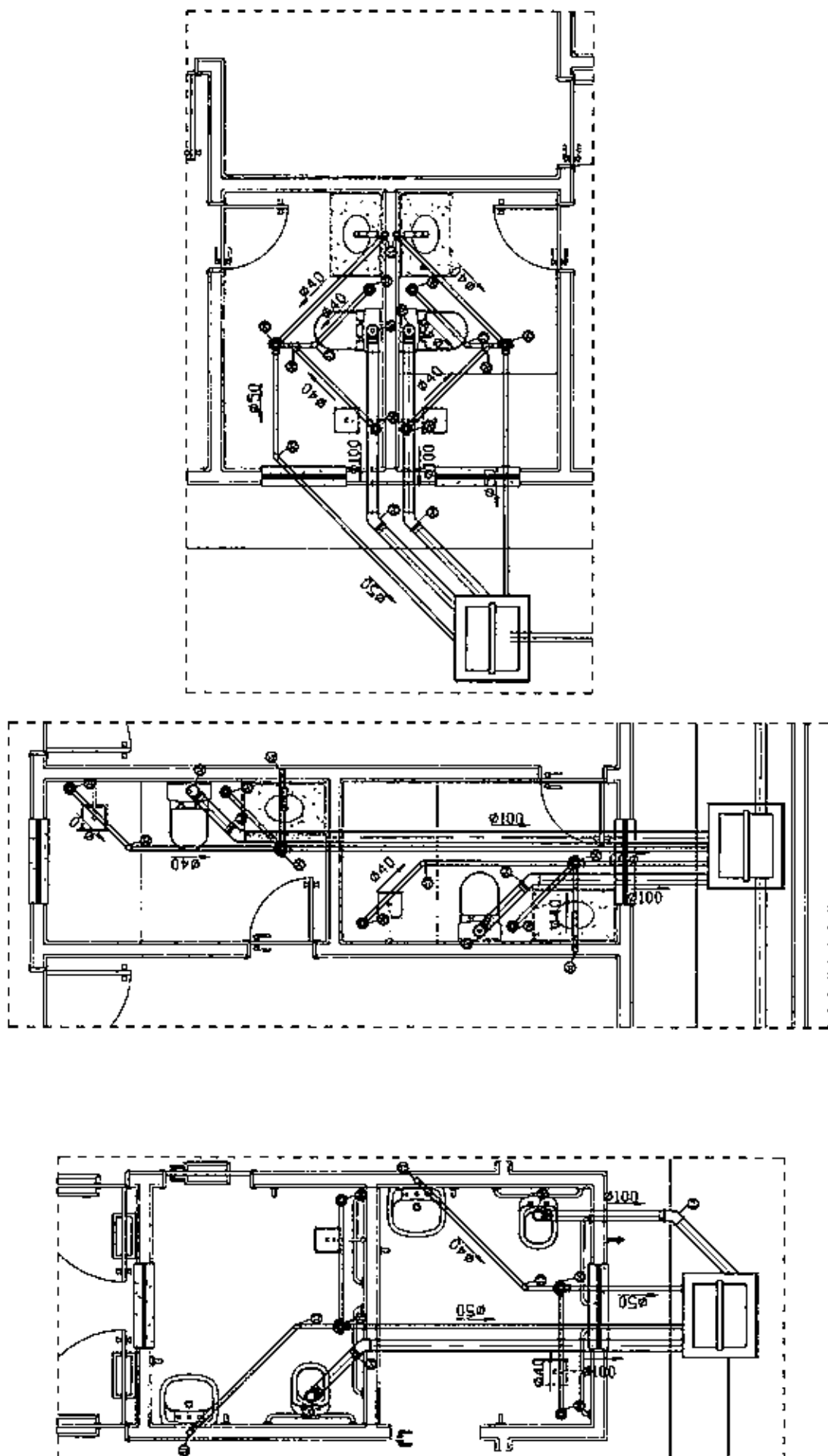
UNIDADE DE ACOMODAMENTO SAN 0101
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

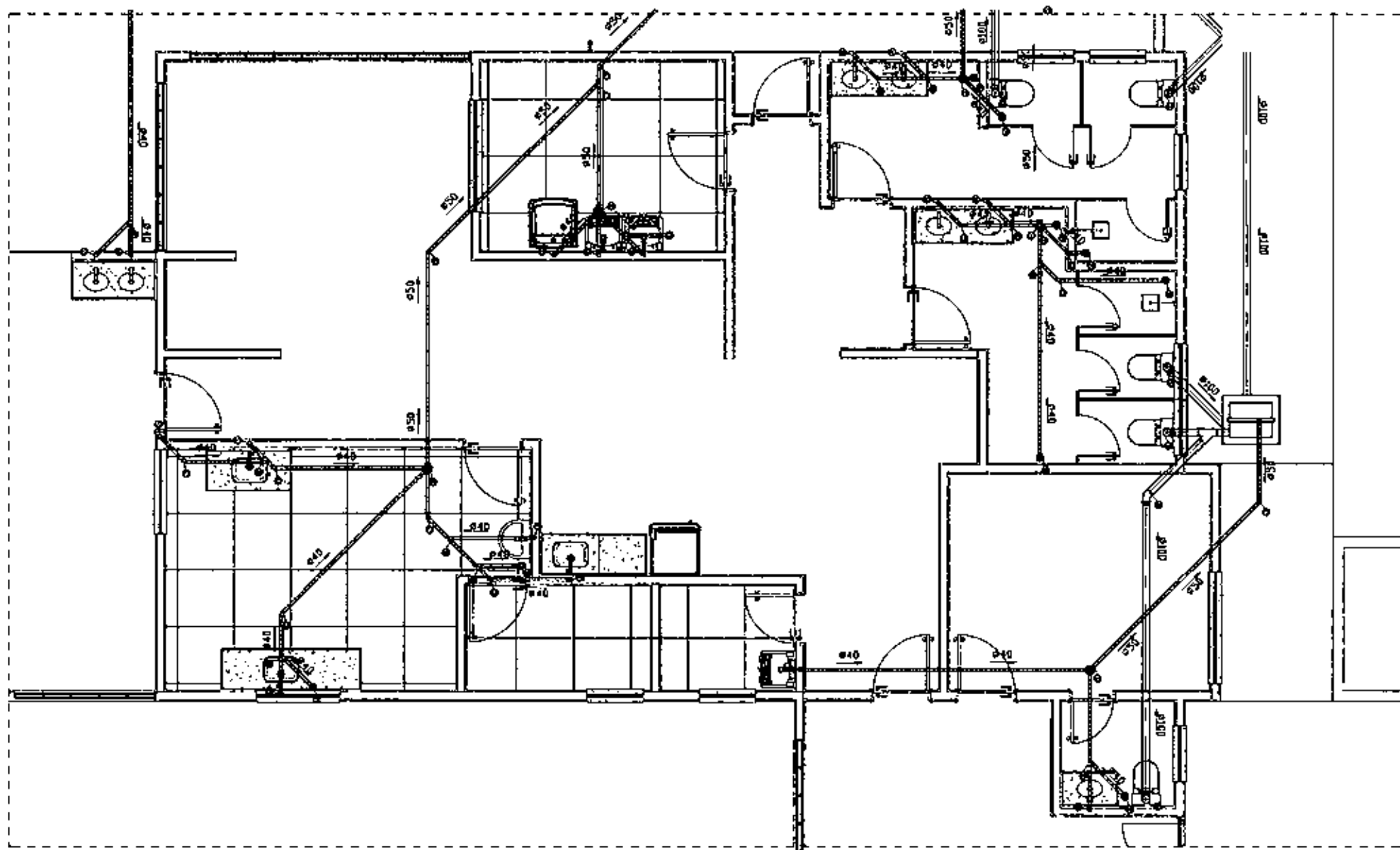
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Nome do Projeto	Unidade de Acomodamento	Localização	Bacabal - MA
Nome do Cliente	Prefeitura Municipal de Bacabal	Data	10/01/2011
Nome do Arquiteto	Arquiteto	Assinatura	
Nome do Engenheiro	Engenheiro	Assinatura	







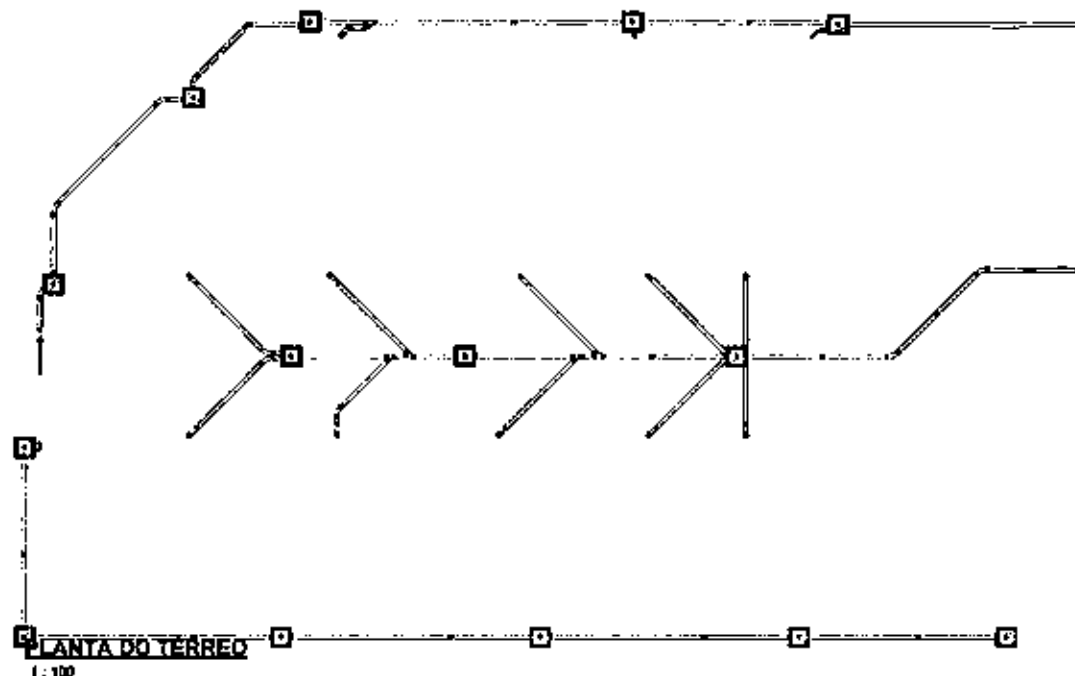
UNIDAD DE ACOLOHIMIENTO SAN D1401
PREFECTURA MUNICIPAL DE BACABAL

LEYENDA	DESCRIPCION
1	PUERTA
2	VENTANA
3	MOBILIARIO
4	ESCALERA
5	BAHIA
6	BAHIA
7	BAHIA
8	BAHIA
9	BAHIA
10	BAHIA



PROYECTO	UNIDAD DE ACOLOHIMIENTO
FECHA	15/05/2014
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
FECHA DE APROBACION	15/05/2014





1 : 100

LEGEND:

- [illegible]

REFERENCES:

- [illegible]

LEGENDA

1:50

NOTES

- **Microfilaria** e **Leishmania** são parasitas que causam doenças como **leishmaniose** e **filariose**.
- **Leishmaniose** é causada por **protozoários** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.
- **Filariose** é causada por **vermes** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.
- **Microfilaria** e **Leishmania** são **parasitas** que causam doenças como **leishmaniose** e **filariose**.
- **Leishmaniose** é causada por **protozoários** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.
- **Filariose** é causada por **vermes** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.
- **Microfilaria** e **Leishmania** são **parasitas** que causam doenças como **leishmaniose** e **filariose**.
- **Leishmaniose** é causada por **protozoários** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.
- **Filariose** é causada por **vermes** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.
- **Microfilaria** e **Leishmania** são **parasitas** que causam doenças como **leishmaniose** e **filariose**.
- **Leishmaniose** é causada por **protozoários** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.
- **Filariose** é causada por **vermes** e **transmitida** por **mosquitos** e **insetos**.

NOTAS

1. NO

Anexo de identificação - 11/2006				Lista de Materiais - Clientes e Associações - Cooperativas			
Descrição do Material		Quantidade	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor total
Materiais de consumo				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de limpeza				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de manutenção				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de transporte				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de comunicação				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de segurança				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de saúde				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de educação				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de recreação				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de alimentação				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de vestuário				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de habitação				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de transporte				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de comunicação				100	100,00	100,00	100,00
Materiais de segurança				100	100,00		

[illegible]

[illegible][illegible]

PMU	Geographical	Capacity (MW)
1	Chengdu, Sichuan	1,170
2	Shanghai, East China	1,100
3	Beijing, North China	1,000
4	Guangzhou, South China	1,000
5	Shenzhen, South China	1,000
6	Chongqing, Southwest China	1,000



UNIDADE DE ACOLHIMENTO

ANEXO XI CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO



J



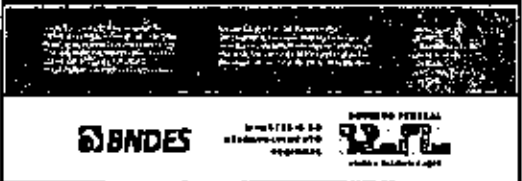
1- IMPLANTACÃO DA OBRA	
1.1 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
Objeto e nome do programa vinculado às ações; 	um serviço que envolve a fabricação e instalação de placas de sinalização e identificação para obras, utilizando chapa de aço galvanizado, material resistente e durável. Essas placas são ideais para garantir a segurança, regulamentação e organização do canteiro de obras, além de oferecer visibilidade e informação relevante, como dados do empreendimento, responsáveis e regulamentos de segurança.
1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETACÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 03/2024	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	é um serviço especializado que visa a remoção de plantas, mato e vegetação indesejada de terrenos, utilizando ferramentas manuais, como a enxada. Esse método é ideal para áreas de difícil acesso ou onde o uso de equipamentos pesados não é viável.
1.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 125 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Este serviço compreende o transporte eficiente de solos e materiais granulares utilizando caminhão basculante, garantindo agilidade e segurança no manuseio dos materiais. Este serviço é ideal para obras de terraplanagem, pavimentação, construção civil e movimentação de materiais diversos.
1.4 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armazém, oficina, etc.) - 4m x 4m - piso em concreto de empolço	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O barracão aberto é uma estrutura funcional destinada ao suporte de atividades produtivas em canteiros de obras, oferecendo um ambiente coberto e resistente para diversas operações.

1.5 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A entrada de energia elétrica aérea trifásica é uma instalação projetada para fornecer energia de maneira segura e eficiente a edificações e canteiros de obras.
1.6 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 25 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF 03/2024	



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O kit cavalete para medição de água é um conjunto projetado para permitir a individualização do abastecimento, garantindo uma instalação segura e eficiente para medição do consumo.

1.7 TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tapume com telha metálica é uma estrutura provisória utilizada para isolamento e segurança de áreas em obras, garantindo proteção e organização no canteiro.

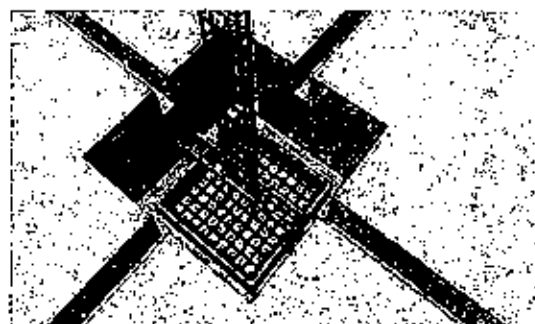
2.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

2.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS, PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A locação convencional de obra consiste na demarcação precisa do terreno para a execução da fundação, garantindo a correta posição dos elementos estruturais conforme o projeto. Este serviço é essencial para garantir o correto posicionamento das estruturas da obra, evitando desalinhamentos e garantindo a qualidade da execução.

2.2 SAPATA EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO



A sapata em concreto armado é um elemento estrutural utilizado na fundação de edificações, garantindo a distribuição uniforme das cargas da estrutura para o solo, proporcionando estabilidade e segurança à construção.

2.3 PILAR EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O pilar em concreto armado é um elemento estrutural vertical responsável por suportar e transmitir as cargas da edificação para a fundação, garantindo estabilidade e resistência à estrutura.

2.4 VIGA EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A viga em concreto armado é um elemento estrutural horizontal essencial para a sustentação e distribuição de cargas em edificações, garantindo a integridade e estabilidade da construção.

3.0 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

3.1 ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 20cm (1:2:3)

IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]

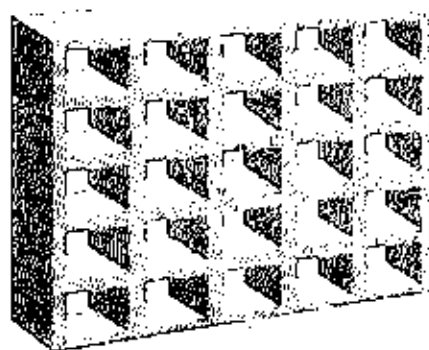


a Alvenaria de Vedação é executada com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm, com espessura de 10 cm. Estes blocos são assentados com argamassa preparada manualmente, garantindo um acabamento sólido e de alta performance.

3.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7x50x50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020

IMAGEM

DESCRIÇÃO

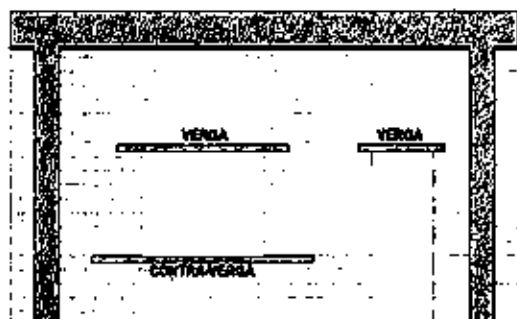


A alvenaria de vedação com cobogô de concreto é uma solução arquitetônica que permite a ventilação e a iluminação natural dos ambientes, sem comprometer a privacidade e a segurança da edificação.

3.3 VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM

DESCRIÇÃO



As vergas e contra vergas em concreto armado são elementos estruturais essenciais na alvenaria, responsáveis por distribuir cargas e evitar fissuras em vãos de portas e janelas, garantindo maior estabilidade e durabilidade à construção.

3.4 Divisoria em granito São Gabriel polido, c= 2cm, inclusive montagem com ferragens.

IMAGEM

DESCRIÇÃO



	A divisória em granito São Gabriel polido é uma solução sofisticada e resistente para a separação de ambientes, garantindo durabilidade e um acabamento refinado.

4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta acrílica tipo Neutrol da Versatex ou similar, exceto argamassa impermeabilizante

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A Impermeabilização de alicerce e viga baldrame é um processo essencial para proteger a fundação da edificação contra a umidade do solo, prevenindo infiltrações e garantindo maior durabilidade da estrutura.

5.0 ESQUADRIAS

5.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 31/2024

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A janela de alumínio tipo Maxim-Ar é uma opção moderna e funcional, garantindo ventilação eficiente e iluminação natural aos ambientes. Seu mecanismo de abertura basculante permite uma circulação de ar controlada, ideal para espaços que necessitam de ventilação permanente.

[Handwritten signature]



5.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE AZUAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A Janela de Alumínio de Correr com 2 folhas para vidros é uma opção prática e moderna para diversas aplicações residenciais e comerciais. Confeccionada em alumínio de alta qualidade, oferece durabilidade, resistência e excelente desempenho. Acompanha vidros, batente e ferragens, além de acabamento com acetato ou brilhante, conferindo um toque sofisticado ao ambiente.

5.3 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

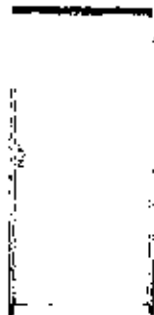
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A porta de alumínio de abrir com lambri é uma solução resistente e versátil, ideal para ambientes internos e externos, proporcionando durabilidade, leveza e um design moderno.

5.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ÍTENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM RECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

IMAGEM	DESCRIÇÃO

J



	A Porta de Madeira para Pintura Semi-Oca é uma opção ideal para quem busca um produto de qualidade e versatilidade. Com medidas de 80 x 210 cm e espessura de 3,5 cm, esta porta apresenta um design leve e resistente, sendo indicada para ambientes que exigem praticidade e durabilidade

5.5 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AP 12/2019

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A porta de alumínio de abrir tipo veneziana é uma solução funcional e durável, ideal para proporcionar ventilação natural sem comprometer a privacidade dos ambientes. Seu design permite a passagem de ar mesmo quando fechada, sendo amplamente utilizada em áreas externas, lavanderias, depósitos e varandas.

5.6 Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90. Batente em manta cerâmica incombustível e 5cm, dobradiças de aço PPF, abertura através de barra de pânico AP LFART2 MO95 CRA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A porta corta-fogo de abrir, com duas folhas, é um item essencial para segurança contra incêndios, garantindo resistência ao fogo e possibilitando evacuação segura em situações de emergência.

5.7 Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,80x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01

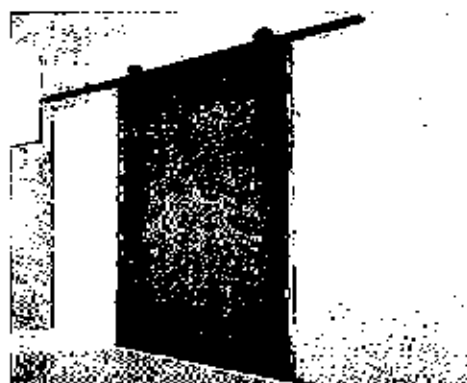
IMAGEM	DESCRIÇÃO

f

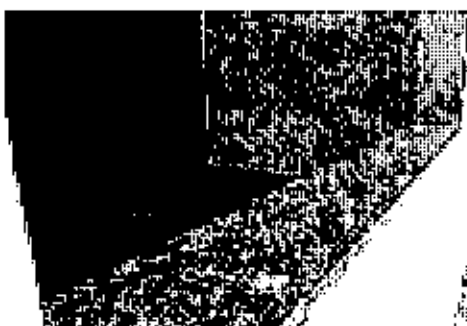


	A porta de vidro temperado de abrir, com duas folhas, é uma solução moderna e sofisticada, proporcionando transparência, luminosidade e elegância aos ambientes.

5.8 Porta de correr em madeira maciça de Iel Maracatiara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit cabide batente e ferragens (bando, engradado, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e rodízios), e = *3,5" cm, acabamento e instalação.

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A porta de correr em madeira maciça de Iel Maracatiara é uma opção sofisticada e resistente, ideal para agregar charme e durabilidade aos ambientes. Seu sistema deslizante otimiza o espaço, tornando-a perfeita para áreas internas e externas. desempenho superior

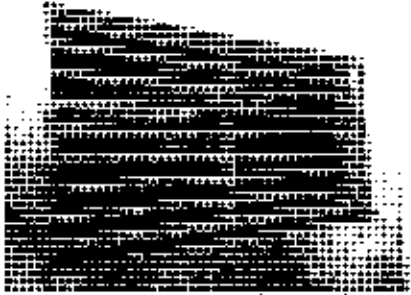
5.9 Peltoril granito cinza polido, c/d altura = 12cm esp = 2cm

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O peltil em granito cinza polido é uma solução durável e sofisticada para acabamento de janelas, proporcionando proteção contra infiltrações e agregando valor estético ao ambiente.

5.10 Grade de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" a 3/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive pintura.

IMAGEM	DESCRIÇÃO



	O gradil de ferro é uma estrutura resistente e segura, ideal para fechamento de áreas externas, garantindo proteção sem comprometer a ventilação e a estética do ambiente.

6.0 REVESTIMENTO

6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2022

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O chapisco é a primeira camada de argamassa aplicada sobre superfícies de alvenaria ou concreto com o objetivo de aumentar a aderência das camadas subsequentes de revestimento, como o emboço e o reboco. Composto por cimento, areia e água, o chapisco possui uma textura áspera e irregular, garantindo melhor fixação dos materiais aplicados posteriormente.

6.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E=10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O reboco é a última camada de argamassa aplicada sobre paredes e tetos, proporcionando um acabamento liso e uniforme, pronto para receber pintura ou outros revestimentos. Composto por cimento, cal, areia fina e água, o reboco tem a função de corrigir imperfeições, melhorar a estética e proteger a alvenaria contra agentes externos, como umidade e variações climáticas. Sua aplicação pode ser feita manualmente ou com equipamentos específicos, garantindo uma superfície bem nivelada e resistente.

6.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E=10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024

IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]



	A Porta de Madeira para Pintura Semi-Oca é uma opção ideal para quem busca um produto de qualidade e versatilidade. Com medidas de 90 x 210 cm e espessura de 3,5 cm, esta porta apresenta um design leve e resistente, sendo indicada para ambientes que exigem praticidade e durabilidade

6.4 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500, composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica suporta em perfil de aço "U" de 2" - fornecimento e montagem

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond) é uma solução moderna e sofisticada para fachadas e revestimentos arquitetônicos. Com espessura de 0,3 mm, esse material conta com pintura Kaynar 500, composta por seis camadas, garantindo alta resistência a intempéries, durabilidade e excelente acabamento estético.

6.5 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha White Home, Antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclui-se regularização de base ou emboco. Rev 01/08/2024

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O revestimento cerâmico para piso ou parede, no formato 30 x 60 cm, é um porcelanato da linha White Home, modelo Antártida, da marca Portobello ou similar. Esse material oferece um acabamento sofisticado e moderno, garantindo resistência e facilidade de manutenção. Sua aplicação é feita com argamassa industrializada AC-I, proporcionando aderência adequada, e o rejuntamento é realizado para assegurar um acabamento uniforme e durável

7.0 COBERTURA
7.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. At. 07/2019

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU

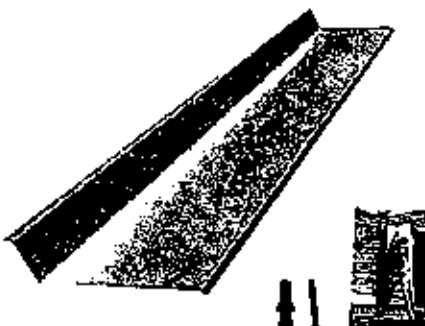


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A trama de madeira é composta por terças estruturais projetadas para telhados de até duas águas, proporcionando suporte seguro e eficiente para a instalação de telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas. Fabricada com madeira de qualidade, devidamente tratada para garantir resistência e durabilidade, a estrutura é dimensionada para suportar cargas e distribuir uniformemente o peso da cobertura.

7.2 Estrutura Metálica: Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Chata, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternim, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1º epoxi br. ferro + 2º esmalte epoxi branco, exceto form. Telhas Executada.

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A Trama de Aço é uma solução robusta e confiável para a estruturação de telhados, projetada para suportar telhas estruturais de fibrocimento em telhados de até 2 águas. Composta por terças de alta resistência, esta trama proporciona excelente estabilidade e durabilidade à cobertura, garantindo uma base segura e eficiente.

7.3 Rufo em chapa aço galvanizado nº 24 com desenvolvimento 25cm

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 25 cm, é um elemento de acabamento e vedação utilizado na construção civil para evitar infiltrações em encontros de coberturas com paredes, muros ou outras estruturas.

7.4 Chapim de concreto pré-moldado

IMAGEM	DESCRIÇÃO

f



	O chapim de concreto pré-moldado é um elemento estrutural utilizado na base de muros, paredes e cercas para proteger contra a umidade e o desgaste causado pelo contato direto com o solo. Fabricado em concreto de alta resistência, o chapim garante durabilidade e proteção, evitando infiltrações e prolongando a vida útil da alvenaria.

7.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 100 cm, é um componente essencial para a captação e direcionamento das águas pluviais em coberturas, evitando acúmulos e infiltrações. Fabricada em aço galvanizado, a calha apresenta alta resistência à corrosão e longa durabilidade, garantindo um sistema de drenagem eficiente.

7.6 Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar

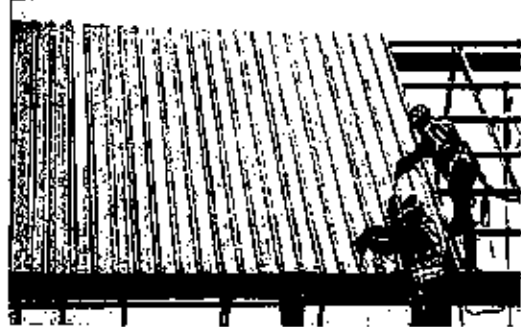
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A imunização do madeiramento da cobertura é um processo essencial para proteger a estrutura contra pragas, fungos e deterioração causada pela umidade. O tratamento é realizado com um imunizante incolor, como o Penetrol ou similar, que penetra profundamente na madeira, garantindo maior resistência e durabilidade.

7.7 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6 CM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019

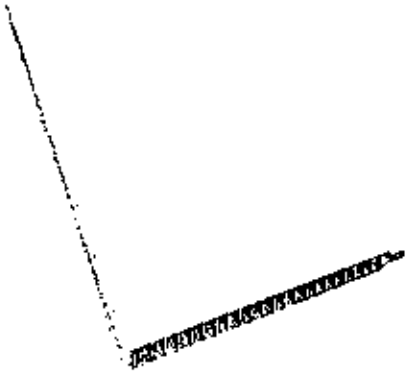


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura de 6 mm, é uma solução resistente e econômica para coberturas. Projetado para telhados com inclinação máxima de 10° e até duas águas, o sistema garante proteção contra intempéries e boa durabilidade. A instalação inclui o recobrimento lateral de 1 ¼ de onda, assegurando vedação eficiente e evitando infiltrações.

7.8 Telhamento com telha em alumínio, simples trapezoidal, não pintada e - 0,7 mm - Rev. 03

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O telhamento com telha de alumínio simples, modelo trapezoidal, com espessura de 0,7 mm, oferece uma solução leve, resistente e durável para coberturas. Fabricada em alumínio não pintado, essa telha apresenta excelente resistência à corrosão e baixa necessidade de manutenção, sendo ideal para diferentes tipos de edificações.

7.9 FORRO EM RÉGUAS DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O forro em réguas de PVC liso é uma solução prática e versátil para ambientes comerciais, proporcionando um acabamento moderno, de fácil manutenção e alta durabilidade. Sua instalação inclui uma estrutura bidirecional de fixação, garantindo estabilidade e segurança ao sistema. Além de ser resistente à umidade e de fácil limpeza, o forro de PVC contribui para a estética do ambiente, oferecendo um visual uniforme e sofisticado.

[Assinatura]



7.10 Forro de prc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref: Arátomos ou similar

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O forro amadeirado é uma opção sofisticada e aconchegante para revestimento de tetos, proporcionando um acabamento natural e elegante aos ambientes. Fabricado em madeira natural ou em materiais que reproduzem sua estética, esse tipo de forro combina resistência e durabilidade, além de oferecer bom desempenho térmico e acústico. Pode ser instalado com diferentes sistemas de fixação, como estrutura metálica ou ripamento de madeira, garantindo estabilidade e segurança.

7.11 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF 31/2020 PA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A laje pré-moldada é um sistema estrutural composto por vigotas de concreto armado e lajotas (de cerâmica ou EPS), utilizado na construção de forros e pavimentos. Esse tipo de laje oferece praticidade e agilidade na obra, reduzindo o uso de formas e escoramentos.

8.0 PAVIMENTAÇÃO

8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF 07/2021

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O contrapiso é uma camada de argamassa aplicada sobre a laje ou outra base estrutural, com a função de regularizar a superfície para receber o revestimento final, como cerâmica, porcelanato, vinílico ou madeira. Composto por cimento, areia e água, pode incluir aditivos para melhorar sua resistência e durabilidade.



8.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AE_02/2023 - PE

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O revestimento cerâmico para piso é composto por placas esmaltadas de 60x60 cm, proporcionando um acabamento sofisticado, resistente e de fácil manutenção. Indicado para aplicação em ambientes com área menor que 5 m ² , esse revestimento oferece durabilidade e proteção contra umidade e desgaste. Sua instalação é realizada com argamassa adequada, garantindo aderência e nivelamento corretos, resultando em um piso uniforme e de alta qualidade.

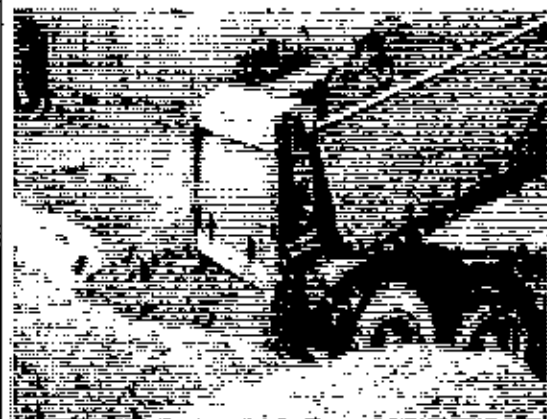
8.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AE_02/2023

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O rodapé cerâmico é um acabamento funcional e estético aplicado na base das paredes para proteção contra impactos, umidade e sujeira. Fabricado em cerâmica, esse rodapé oferece alta resistência e durabilidade, além de harmonizar com diversos tipos de revestimentos de piso. Sua instalação é feita com argamassa colante e rejuntamento, garantindo uma fixação segura e um acabamento uniforme, agregando sofisticação e praticidade ao ambiente.

9.4 Asfalto com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte. REV-04

IMAGEM	DESCRIÇÃO

f

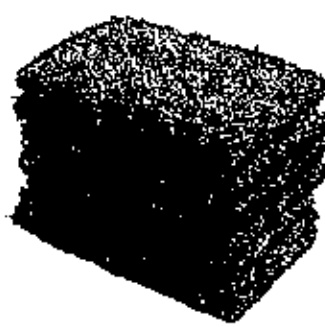


O aterro com areia fina, compactado mecanicamente, é um processo de preparação de base para nivelamento e preenchimento de áreas, garantindo estabilidade e suporte adequado para diferentes tipos de estruturas. A areia fina utilizada é adquirida em depósito de material, assegurando qualidade e uniformidade no preenchimento. A compactação mecânica é realizada para aumentar a densidade do solo, evitando recalques e garantindo maior resistência. O serviço não inclui o transporte do material até o local da obra.

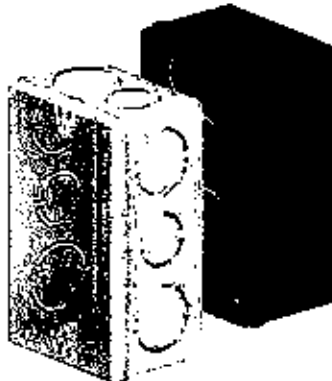
8.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FETTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, ARMADO. AF 08/2022

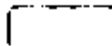
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A calçada de concreto é uma estrutura resistente e durável utilizada para pavimentação de passeios públicos, acessos e áreas externas. Composta por concreto de alta resistência, sua execução garante uma superfície uniforme, segura e de baixa manutenção..

8.6 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A grama Esmeralda em placas é uma opção versátil e esteticamente agradável para áreas verdes, oferecendo um gramado denso, macio e de fácil manutenção. Conhecida por sua coloração vibrante e crescimento uniforme, é ideal para jardins, calçadas, áreas residenciais e comerciais. O serviço inclui o fornecimento das placas de grama e o plantio adequado, garantindo uma instalação correta para enraizamento rápido e desenvolvimento .



9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
9.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A caixa retangular 4" x 2" média, fabricada em PVC, é utilizada para acomodação de conexões elétricas, interruptores e tomadas em instalações prediais. Instalada em parede a uma altura de 1,30 m do piso, garante organização e segurança para a fiação elétrica.

9.2 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O interruptor de 1 módulo é um dispositivo elétrico utilizado para acionar e interromper circuitos de iluminação de forma prática e segura. Compacto e funcional, é compatível com suportes e placas modulares, permitindo fácil instalação e adaptação a diferentes ambientes. Fabricado em material de alta resistência, oferece durabilidade e um design discreto, harmonizando com diversos estilos de acabamento.

9.3 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	
IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]



	O interruptor de 2 módulos é um dispositivo elétrico utilizado para acionar e interromper dois circuitos de iluminação de forma independente, proporcionando praticidade e eficiência no controle da iluminação. Compatível com suportes e placas modulares, sua instalação é fácil e versátil, adaptando-se a diferentes ambientes.
9.4 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A tomada simples é um dispositivo elétrico essencial para a conexão de aparelhos e equipamentos à rede elétrica, garantindo praticidade e segurança no uso diário. Compatível com suportes e placas modulares, permite uma instalação fácil e versátil em diversos ambientes.

9.5 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A tomada dupla é um dispositivo elétrico projetado para permitir a conexão simultânea de dois aparelhos à rede elétrica, proporcionando maior praticidade e eficiência. Compatível com suportes e placas modulares, sua instalação é versátil e adaptável a diversos ambientes. Fabricada em material de alta resistência, garante durabilidade, segurança e um acabamento discreto que harmoniza com diferentes estilos de decoração. Disponível em diferentes voltagens, atende às necessidades específicas de cada instalação elétrica.

[Handwritten signature]



9.6 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O interruptor com tomada é um dispositivo elétrico multifuncional que combina o acionamento de circuitos de iluminação com a conexão de aparelhos elétricos em um único ponto de instalação. Prático e versátil, é compatível com suportes e placas modulares, adaptando-se a diversos ambientes residenciais e comerciais.

9.7 Eletroduto de pvc rígido, rosável, diâmetro = 25mm (3/4") 32MM

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O eletroduto de PVC rígido é um componente essencial para a proteção e organização de fiações elétricas em instalações residenciais, comerciais e industriais. Fabricado em PVC de alta resistência, oferece isolamento elétrico seguro, protegendo os cabos contra umidade, impactos e agentes químicos.

9.7 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 25mm (3/4") 32 MM (1")

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O eletroduto de PVC flexível é um duto projetado para a condução e proteção de fiações elétricas, oferecendo praticidade e versatilidade em instalações residenciais, comerciais e industriais. Sua estrutura flexível permite fácil manuseio e adaptação a diferentes percursos, facilitando a instalação em áreas de difícil acesso.

9.8 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, diâmetro 20 mm (3/4"), aparente, instalação em parede - fornecimento e instalação

IMAGEM	DESCRIÇÃO

J

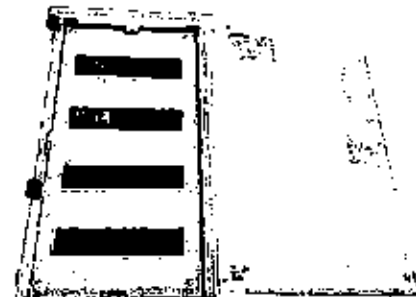


O eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4"), é utilizado para a condução e proteção de fiações elétricas em instalações aparentes, garantindo segurança e durabilidade. Fabricado em aço galvanizado, oferece alta resistência mecânica e proteção contra corrosão, sendo ideal para ambientes internos e externos.

9.9 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com cabos em rolo

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O quadro de medição trifásico é um componente essencial para a distribuição e controle da energia elétrica em instalações que operam com sistema trifásico. Projetado para abrigar medidores, disjuntores e outros dispositivos de proteção, garante segurança, organização e eficiência no monitoramento do consumo elétrico.

9.10 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusivo disjuntores

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O quadro de distribuição com capacidade para 48 disjuntores é uma solução robusta e eficiente para a distribuição de energia elétrica em instalações de grande porte, como edifícios comerciais e industriais. Fabricado em material resistente e de alta qualidade, o quadro organiza e protege os circuitos elétricos, permitindo o controle individualizado de cada linha. Com espaço para até 48 disjuntores, oferece flexibilidade para atender a diferentes demandas elétricas, proporcionando maior segurança e confiabilidade no sistema.



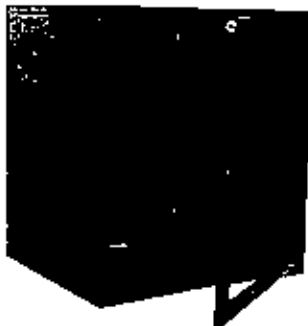
9.11 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A tomada RJ45 é um dispositivo de conexão utilizado em sistemas de telecomunicações e redes de dados, proporcionando uma conexão segura e eficiente para equipamentos como computadores, telefones e outros dispositivos de rede.

9.12 CABO ÓPTICO MONOMODO AUTOSUSTE SM9/125 SEMI GEL 9/125 12Fb

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O cabo óptico monomodo autosustentado SM 9/125, com núcleo de 9/125 microns e revestimento semi-gel, é projetado para transmissão de dados a longas distâncias, oferecendo alta capacidade de largura de banda e baixa atenuação. Ideal para redes de telecomunicações, internet e sistemas de fibra óptica, este cabo é especialmente indicado para ambientes externos, sendo capaz de suportar tensões mecânicas sem a necessidade de estrutura adicional.

9.13 Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16U x 450mm

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O mini rack de parede 19" x 16U x 450mm é uma solução compacta e eficiente para organização e proteção de equipamentos eletrônicos e de rede em ambientes internos. Projetado para montagem em parede, oferece espaço suficiente para acomodar até 16 unidades de altura (U), com uma largura padrão de 19" para compatibilidade com diversos dispositivos, como switches, roteadores, servidores e patch panels.

9.14 Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar

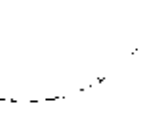
[Handwritten signature]

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A luminária plafon de sobrepor 22,5 x 22,5 cm, 18W, 6000K, da marca G-Light ou similar, é uma solução moderna e eficiente para iluminação de ambientes residenciais e comerciais. Com design discreto e elegante, proporciona uma luz branca fria (6000K), ideal para espaços que necessitam de maior clareza e conforto visual.

9.15 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A luminária arandela tipo meia-lua de sobrepor é uma solução elegante e funcional para iluminação decorativa e complementar de ambientes internos e externos. Equipada com uma lâmpada LED de 6W, proporciona uma iluminação eficiente e econômica, garantindo baixo consumo de energia e longa durabilidade.

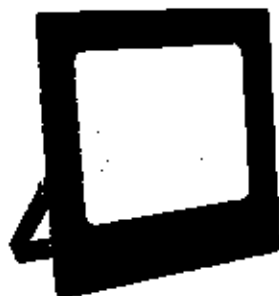
9.16 Luminária calha sobrepor p/lâmp. fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A luminária tipo calha de sobrepor para lâmpada fluorescente 1x32W é uma solução prática e eficiente para iluminação de ambientes comerciais, industriais e residenciais. Fabricada em material resistente, proporciona uma distribuição uniforme da luz, garantindo conforto visual e economia de energia. O conjunto inclui reator eletrônico e lâmpada fluorescente de 32W, assegurando alto desempenho luminoso e fácil instalação.

9.17 Refletor Slim LED 100W de potência, Branco Frio, 5500k, Autovolt, marca G-Light ou similar

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	

f



O refletor Slim LED 100W, branco frio (6500K), autovolt, da marca G-Light ou similar, é uma solução eficiente e econômica para iluminação de áreas externas e internas. Com design compacto e moderno, proporciona alto fluxo luminoso, garantindo excelente visibilidade e segurança em fachadas, jardins, estacionamentos, galpões e outros espaços amplos.

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1. Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água, diâmetro 1 1/4" e 3/4" Rev.01.10/2022

IMAGEM

DESCRIÇÃO



O adaptador de PVC rígido roscável com flanges para caixa d'água, diâmetro de 1 1/4" e 3/4", são acessórios essenciais para conexões hidráulicas, garantindo vedação segura e eficiente no abastecimento e distribuição de água. Fabricado em PVC de alta resistência, é ideal para instalação em caixas d'água, reservatórios e sistemas hidráulicos em geral.

10.2. Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro 32mm, 25mm, 50mm

IMAGEM

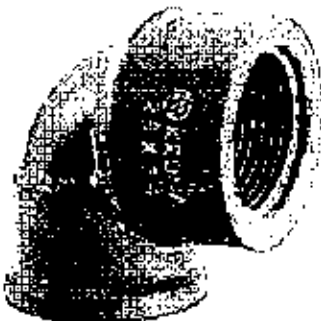
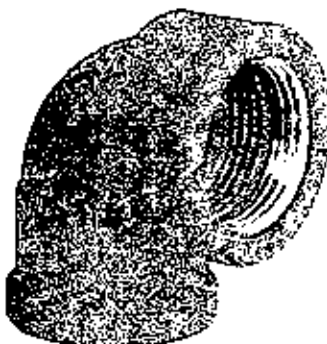
DESCRIÇÃO



A curva 45° de PVC rígido soldável é um acessório hidráulico utilizado para alterar a direção do fluxo em redes de abastecimento de água fria. Fabricada em PVC de alta resistência, proporciona vedação segura e durabilidade, sendo ideal para instalações residenciais, comerciais e industriais.

f

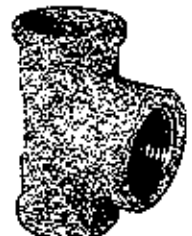


10.3 Joelho 45° de pvc rígido soldável, interior, diâm = 25mm, 32mm	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O joelho 45° de PVC rígido soldável é um acessório hidráulico projetado para alterar a direção do fluxo em tubulações de água fria com um ângulo de 45 graus. Fabricado em PVC de alta resistência, proporciona excelente vedação e durabilidade, sendo ideal para aplicações residenciais, comerciais e industriais.
10.4 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/ rosca diâm = 32mm x 3/4", 25mm x 3/4"	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O joelho 90° de PVC rígido soldável com rosca, diâmetro 32mm x 3/4", 25mm x 3/4", , é um componente hidráulico utilizado para mudar a direção do fluxo em tubulações de água fria, proporcionando uma conexão segura entre trechos de tubulação com diferentes tipos de encaixe. Fabricado em PVC de alta resistência, oferece durabilidade, vedação eficiente e resistência à corrosão.
10.5 Joelho 90° red. pvc rígido soldável e bucha de latão, diâm = 32mm x 3/4"	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O joelho 90° redutor de PVC rígido soldável com bucha de latão, diâmetro 32mm x 3/4", é um acessório hidráulico utilizado para mudanças de direção em tubulações de água fria, garantindo uma conexão segura e resistente. Sua estrutura em PVC de alta qualidade proporciona durabilidade e vedação eficiente, enquanto a bucha de latão oferece maior resistência mecânica e confiabilidade na fixação de conexões roscaíveis, como registros e válvulas.

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU



10.6 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm. = 32mm, 40 mm	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tê 90° de PVC rígido soldável, na cor marrom, diâmetro 32mm, é um acessório hidráulico utilizado para derivação de tubulações em sistemas de água fria. Fabricado em PVC de alta resistência, oferece vedação segura, durabilidade e fácil instalação por meio de soldagem, garantindo estanqueidade e reduzindo riscos de vazamentos.

10.7 Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tê 90° de PVC rígido soldável, modelo LLR, com bucha de latão na bolsa central, diâmetro 25mm x 1/2", é um componente hidráulico projetado para realizar a derivação do fluxo em sistemas de tubulação.

10.8 Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A caixa para proteção de hidrômetro, com dimensões de 0,50x1,00x0,70m, é projetada para abrigar hidrômetros e acessórios em instalações de grandes consumidores de água. Fabricada com materiais resistentes, oferece proteção contra impactos, intempéries e ações externas, garantindo a integridade do equipamento de medição.

10.9 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]



	O registro de pressão bruto, fabricado em latão e com conexão roscável de 3/4", é um componente essencial para o controle do fluxo de água em sistemas hidráulicos. Projetado para suportar altas pressões, oferece robustez e durabilidade, sendo ideal para uso em instalações residenciais, comerciais e industriais.

10.10 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O registro de gaveta bruto, fabricado em latão e com conexão roscável de 3/4", é um componente hidráulico ideal para controlar o fluxo de água em sistemas residenciais, comerciais e industriais. Equipado com acabamento e canopia cromados, oferece não apenas resistência e durabilidade, mas também um visual mais sofisticado e protegido contra corrosão.

10.11 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021

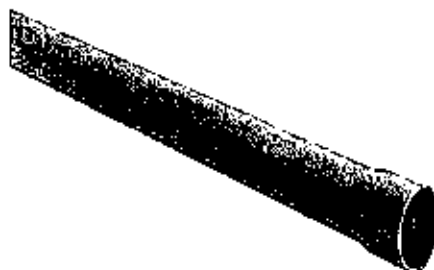
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O registro de esfera, fabricado em PVC e com conexão roscável de 3/4", é uma solução eficiente para o controle de fluxo de água em sistemas hidráulicos. Equipado com uma borboleta, oferece facilidade de manuseio e operação rápida, permitindo o fechamento e abertura do fluxo com apenas uma leve rotação.

10.12 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 132MM (25 mm AO mm), INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2021

IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]

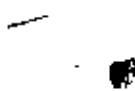


	O tubo de PVC soldável de 32mm, 25mm e 40 mm, utilizado em ramais ou sub-ramais de água, é projetado para garantir a condução eficiente e segura da água em sistemas hidráulicos residenciais, comerciais ou industriais. Fabricado em PVC de alta qualidade, é resistente à corrosão e de fácil instalação, oferecendo uma conexão robusta e durável.

10.13 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, (DN 100 MM, 40 MM E 50 MM) JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_01/2021

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tubo de PVC branco para rede coletora de esgoto condominial, com diâmetro nominal (DN) de 40 mm, 50 mm e 100mm e parede maciça, é projetado para garantir o transporte eficiente e seguro de efluentes em sistemas de esgoto. Equipado com junta elástica, proporciona uma vedação eficaz, evitando vazamentos e garantindo durabilidade e resistência à corrosão e agentes agressivos presentes nos esgotos.

10.14

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O vaso sanitário sifonado convencional para PCD (Pessoa com Deficiência), sem furo frontal, é uma opção especialmente projetada para atender às necessidades de acessibilidade. Fabricado em louça branca de alta qualidade, oferece conforto e funcionalidade, sem a presença do furo frontal, proporcionando um design mais ergonômico e prático.

10.15 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020

IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU



	Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com lâmpada de LED performance 12W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt, sem reator.

10.16 Lavatório louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (Deca), válvula cromada (deca ref 1600), conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares, exclusivo fornecimento

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O lavatório de louça modelo Deca-Monte Carlo (ref. L-81), acompanhado da coluna Deca (ref. C-1), é uma solução elegante e funcional para banheiros e lavabos. Fabricado em louça de alta qualidade, garante durabilidade e resistência ao uso diário. O conjunto inclui sifão plástico, engate cromado (Deca), válvula cromada (Deca ref. 1600) e conjunto de fixação (Deca ref. SP7) ou similares, proporcionando uma instalação segura e eficiente.

10.17 Bancada em granito cinza andorinha p/ laboratório de informática, esp=2,0cm, h=75cm e larg=60cm, exclusivo do de apoio

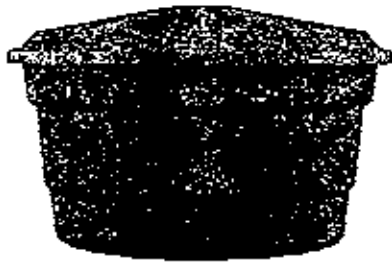
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A bancada em granito cinza andorinha, com espessura de 2,0 cm, altura de 75 cm e largura de 60 cm, é projetada para oferecer durabilidade e resistência em ambientes como laboratórios de informática e outras áreas que exigem superfícies de trabalho robustas. O granito de cor cinza andorinha proporciona um visual moderno e elegante, além de ser fácil de limpar e manter.

10.18 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2021

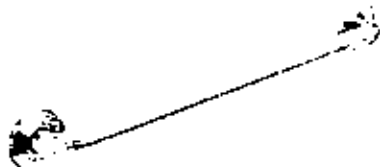
IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]



	A caixa d'água em polietileno, com capacidade de 2000 litros, é uma solução eficiente e durável para armazenamento de água em sistemas residenciais, comerciais e industriais. Fabricada com polietileno de alta qualidade, oferece resistência a impactos, UV e agentes químicos, garantindo longa vida útil e proteção contra contaminação.

10.19 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM E 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A barra de apoio reta, fabricada em aço inox polido, com comprimento de 60 cm e 80 cm, é projetada para oferecer segurança e suporte em ambientes como banheiros, áreas de circulação e outros espaços que exigem acessibilidade.

10.20 CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A caixa sifonada em PVC, com dimensões DN 100 x 100 x 50 mm, equipada com junta elástica, é projetada para ser instalada em ramais de descarga ou em ramais de esgoto sanitário. Sua função principal é permitir o direcionamento eficiente dos efluentes, ao mesmo tempo que evita o retorno de gases e odores para o ambiente. Fabricada em PVC de alta qualidade, oferece resistência à corrosão e durabilidade, garantindo a integridade do sistema de esgoto.

10.21 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa

IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]



A caixa de passagem em alvenaria, construída com tijolos maciços e espessura de 0,12m, possui dimensões internas de 0,40 x 0,40 x 0,60m, sendo ideal para sistemas de esgoto, águas pluviais ou redes de drenagem.

10.22 Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A caixa de gordura, com dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,60m, é projetada para o tratamento e retenção de gorduras e sólidos em sistemas de esgoto, especialmente em instalações comerciais, como restaurantes, cozinhas industriais e áreas de alimentação. Fabricada com materiais resistentes e de fácil manutenção, a caixa ajuda a evitar o entupimento das tubulações e o lançamento de substâncias oleosas no sistema de esgoto, promovendo a eficiência do sistema de drenagem e cumprindo com normas ambientais e sanitárias.

10.23 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AE 12/2020-PA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tanque séptico circular em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,40 m e altura interna de 2,50 m, possui um volume útil de 3463,6 litros, sendo projetado para atender até 13 contribuintes. Ideal para sistemas de tratamento de esgoto doméstico, o tanque séptico proporciona a retenção e o tratamento preliminar dos efluentes, facilitando a decomposição dos resíduos sólidos e permitindo o descarte seguro e eficiente das águas residuais.

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU



10.24 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O sumidouro com paredes de blocos cerâmicos de 6 furos, com dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m, é uma solução eficiente para o armazenamento e absorção de águas pluviais ou efluentes. A estrutura, composta por blocos cerâmicos de alta resistência, permite a drenagem adequada, facilitando a infiltração da água no solo e evitando o acúmulo excessivo.

11.0 DRENAGEM PLUVIAL

11.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 E 150 MM MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tubo PVC, série R, para água pluvial, com diâmetro nominal (DN) de 100 mm e 150 mm, é projetado para ser utilizado em condutores verticais de águas pluviais, proporcionando uma condução eficiente e segura das águas da chuva para o sistema de drenagem.

11.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM E 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O joelho 90 graus em PVC, série normal, para esgoto predial, com diâmetro nominal (DN) de 150 mm e 100 mm, é utilizado para realizar a mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário, com uma curvatura de 90 graus.

f



12.0 INSTALAÇÕES GLP

12.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tubo em cobre rígido, com diâmetro nominal (DN) de 15 mm e classe E, é utilizado em sistemas hidráulicos prediais para ramais e sub-ramais de abastecimento de água.

13. PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO

13.1 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O extintor de pó químico ABC, com capacidade de 6 kg, é ideal para o combate a incêndios de classes A, B e C, ou seja, eficaz em materiais sólidos (como madeira e papel), líquidos inflamáveis (como gasolina e óleo) e equipamentos elétricos. Este extintor oferece um alcance médio do jato de 5 metros, permitindo a aplicação eficaz em incêndios de diferentes proporções.

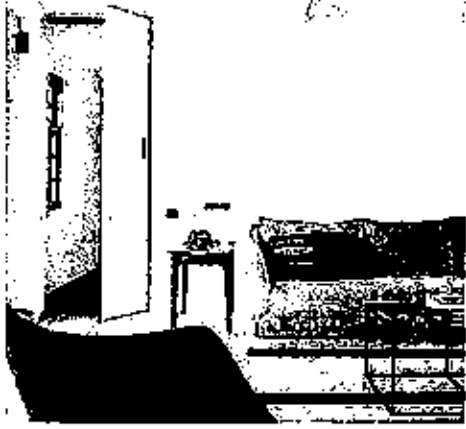
13.2 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A Placa de Sinalização Fotoluminescente é projetada para garantir a visibilidade em condições de baixa luminosidade ou durante quedas de energia, sendo essencial em locais como edifícios comerciais, industriais e residenciais para indicar a saída de emergência.

14. PINTURA



14.1 APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E CORRIDA NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	aplicação de massa acrílica e corrida nas paredes internas e externas é um processo de acabamento que visa melhorar a superfície das paredes, garantindo um revestimento liso, uniforme e de alta durabilidade.

14.2 APLICAÇÃO DE TINTA BRANCO NEVE	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A tinta Branco Neve é uma tinta de acabamento premium, de cor branca intensa, com excelente cobertura e durabilidade. Ideal para uso em ambientes internos e externos, proporciona um acabamento uniforme e de alta qualidade, dando um aspecto limpo e luminoso às superfícies pintadas. Com alto poder de cobertura, a tinta Branco Neve é resistente ao desgaste, sujeira e manchas, além de oferecer uma excelente aderência a diversos tipos de superfícies, como paredes, tetos e outros materiais.

15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
15.1 Letra em alumínio 40 x 40cm - Instalado	
IMAGEM	DESCRIÇÃO

[Handwritten signature]



A letra em alumínio com dimensões de 40 x 40 cm é uma solução moderna e resistente para sinalização ou decoração. Fabricada em alumínio de alta qualidade, ela oferece durabilidade e resistência a intempéries, sendo ideal para ambientes internos e externos.

Observações:

- 1- As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.
- 2- Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.

MEMORIAL DESCRITIVO PARA UNIDADE DE ACOLHIMENTO



[Handwritten signature]



1 SERVIÇOS PRELIMINARES

• INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA

O canteiro de obras deverá ser instalado em local autorizado previamente, prevendo-se minimamente sanitários, vestiários, área para refeições, depósito de ferramentas e materiais, área para trabalho de carpintaria, ferragem, escritório e portaria. O canteiro deverá ser mantido sempre limpo, organizado e seguro.

A construtora contratada será responsável pela segurança da obra e de seus trabalhadores contratados diretos e /ou subcontratados, devendo observar todas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e da Engenharia de Segurança e Medicina do

Trabalho, assim como disponibilizar e fiscalizar o uso dos equipamentos de proteção individual (EPI) garantindo a segurança e integridade física de todos os trabalhadores.

A placa de obra deve ser fixada em local visível e de destaque à frente da obra, preferencialmente no acesso ao Canteiro voltado para a via que favoreça a melhor visualização. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas.

Atentar para que a placa e o canteiro de obra fiquem até o seu término. Além disso, a definição da localização do canteiro será realizada no início da obra pelo responsável técnico de execução da obra.

• INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA

O projeto deverá obedecer às Normas da Concessionária Local, com instalação provisória de água em mureta de concreto e instalação elétrica aérea em poste galvanizado. Serão de responsabilidade do Construtor as providências e eventuais ônus quanto a fiscalização, vistorias e recebimento do serviço.

• SINALIZAÇÃO E TAPUMES

Deverá ser instalado em todo o entorno da obra isolada placas de sinalização em chapa de aço galvanizado nas dimensões 70 x 50cm com aplicação de fundo anticorrosivo, 02 demãos de esmalte e aplicação de película refletiva auto-adesiva.

Deverá ser executado o fechamento de todo o perímetro da obra através de tapumes

J

em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura.

- **LOCAÇÃO DA OBRA**

Com origem na topografia do terreno, será implantada uma rede de marcos auxiliares ao redor da área de trabalho, os quais serão utilizados na locação dos diversos serviços.

Para locação das estruturas, proceder-se-á um trabalho básico de locação pôr espelho, onde serão determinados eixos e níveis indicados no projeto e em relação ao RN adotado.

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância, a ocorrência será comunicada à FISCALIZAÇÃO, que decidirá a respeito. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará, para a CONTRATADA, a obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se fizerem necessárias, ficando, além disso, sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis, de acordo com o documento de contrato.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.

2 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

- **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Antes do início da obra deverá ser providenciado o recolhimento da ART/RRT dos responsáveis técnicos pela execução da obra, a matrícula no INSS, emissão do alvará de construção e instalação da placa da obra.

Deverão ser fornecidos à construtora todos os projetos executivos e complementares, assim como os respectivos memoriais.

- **NORMAS E ESPECIFICAÇÕES**

Todos os projetos complementares deverão ser desenvolvidos por empresa e



profissionais habilitados com o devido preenchimento das anotações de responsabilidade técnica, atender as normas vigentes da ABNT e outras específicas e pertinentes a cada disciplina, assim como respeitar rigorosamente o Projeto de Referência de Arquitetura.

Todos os serviços executados deverão obedecer aos seus respectivos projetos executivos e seus complementos, as normas técnicas da ABNT e outras cabíveis sempre primando pelo rigor e segurança. Assim como atender as normas e especificações contidas neste caderno.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, isentos de quaisquer defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados, produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, dos projetos e deste Caderno.

A substituição de materiais especificados por similares, só poderá com justificativa e autorização prévia expressa pela empresa responsável pelo Gerenciamento e Fiscalização da obra, a qual poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, assim como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecida por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial, ou dos projetos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes, sendo sua utilização previamente autorizada pela fiscalização da obra

3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

• ESCAVAÇÕES

Todas as escavações necessárias para a execução rigorosa do projeto arquitetônico e estrutural, obtendo-se os níveis e dimensões exigidas, serão de responsabilidade da empresa

executora.

- **FUNDAÇÃO DIRETA**

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação será fixada pelo projeto e verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. O fundo das cavas da fundação será isento de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc, e será abundantemente molhado, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloado. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

- **PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS**

Generalidades: Será levada em conta, que os projetos estruturais estarão obedecendo às normas específicas da ABNT, em sua forma mais recente, aplicável ao caso, quando de sua leitura e interpretação, embora que qualquer parte da estrutura executada pelo construtor, implique em sua total e integral responsabilidade, quanto a sua estabilidade e resistência. Cumpre em vista do exposto anteriormente ao construtor, examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à fiscalização, qualquer observação sobre ele ou parte dele, com que não concorde ou iniba da responsabilidade de executar, sugerindo as soluções que julguem adequadas ao caso. O construtor locará a estrutura rigorosamente, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, cabendo-lhe por sua própria conta, qualquer correção ou demolição, decorrentes, julgadas, comprovadamente imperfeitos pela fiscalização. Antes de iniciar os serviços, o construtor deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo que a referência de nível (RN) quando não indicada

expressamente no projeto, ou não aceito por motivo justificado pela fiscalização, será escolhido em acordo com ela.

- **MATERIAIS E COMPONENTES**

As barras de aço utilizadas para a armadura bem como sua montagem se regerão e atenderão às prescrições das normas brasileiras sobre a matéria. De modo geral, as barras de

J

ço não deverão apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Serão utilizados agregados minerais logicamente inalteráveis. Possuirão partículas de dimensões o mais uniforme possível e dura, com distribuição granulométrica, de pureza e presença de finos adequados ao amassamento e mistura para concreto de alta qualidade. Os agregados serão fornecidos obedecendo às condições fixadas nas especificações brasileiras da ABNT e NBR 6118.

A água utilizada, no amassamento do concreto, será limpa e isenta de sítes, sais, álcalis, ácidos, óleos, materiais orgânicos ou quaisquer outras substâncias prejudiciais à mistura.

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e ensaios da ABNT. De maneira geral, a marca e procedência do cimento deverão ser os mais uniformes possíveis, no entanto, para concretos aparentes, será obrigatório o uso de uma única marca e de mesma procedência. O consumo será de, no mínimo, 300 Kg/m³, para qualquer concreto estrutural.

O construtor providenciará indicações adequadas ao preparo de todos os concretos necessários à obra, nas suas diferentes condições de qualidade fixadas em projeto e para garantir o cumprimento do Cronograma de Construção.

Indicações particulares poderão ser feitas pela fiscalização no que se refere às características de operação de betoneiras, tempo de mistura e outros aspectos correlatos, no caso de não usar o concreto usinado.

• LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO

Toda a estrutura da edificação será em concreto armado, FCK mínimo 30MPa e deverá ser executada conforme projeto estrutural apresentado.

O recobrimento mínimo da armadura deverá seguir o recomendado através da NBR 6118. Será obrigatória a utilização de espaçadores de concreto ou plástico.

Durante o lançamento do concreto será obrigatória a utilização de vibrador, sendo obrigatório manter no local dois vibradores, sendo um de reserva.

Qualquer alteração do projeto durante a fase de execução dos serviços deverá ser

comunicada ao Autor dos projetos e/ou fiscal da obra, devendo-se efetuar a anotação das ocorrências, as recomendações e soluções adotadas nas fichas de diário da obra com assinatura do responsável técnico.

- **ATERRO APILOADO**

Após a execução das vigas baldrameas deverá ser executado aterro apiloado para posteriormente ser executado o contrapiso de concreto magro de espessura $e=5\text{cm}$ e concreto armado com $e=10\text{cm}$ conforme indicado em projeto executivo. Esse aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria, perfeitamente compactado, utilizando-se para isso as melhores técnicas de compactação. Essa compactação deverá ser feita em camadas de no máximo 20cm, utilizando-se preferencialmente a compactação mecânica ("sapo").

A superfície compactada deverá ser totalmente plana, em nível, de forma a ser obter posteriormente uma camada de concreto com espessura constante.

- **PROJETOS**

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do PROPONENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

- **AÇO**

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser

avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- **AGLOMERANTES**

De cimento, tipo:

Portland IIII - Alto forno, 30MPa; Branco; Comum; De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- **AGREGADOS (AREIA E BRITA)**

AREIA - Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliquescentes etc. A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

BRITA - A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT - Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- **ARAME**

De Aço Galvanizado: Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

De Aço Recozido: O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

- **CONCRETO**

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento



do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- **DOSAGEM**

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2023 ABNT.

Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2023 ABNT.

- **PROCESSO EXECUTIVO**

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.ª parte da NBR-6118/2023/ABNT.

- **DISPOSIÇÕES GERAIS**

Nenhum conjunto de elementos estruturais - cintas, vigas, pilares, etc., poderá ser demolido ou concretado sem primordial e minuciosa verificação, pôr parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa do concreto;

As furações para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão asseguradas pôr buchas ou caixas, adrede localizadas nas fôrmas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão

de atento estudo pôr parte da CONTRATADA no sentido de evitar-se enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura;

Não deverão ser executados furos para passagem de tubulações superiores a 10cm, sem previsão em projeto.

• REPAROS NO CONCRETO

Correrão pôr conta da CONTRATADA as despesas provenientes de reparos que se façam necessários em concreto endurecido provocados pôr erros ou inobservância das normas aplicáveis à espécie.

Na ocorrência de falhas de concretagem, o reparo consistirá na remoção do concreto defeituoso até que se atinja a parte em bom estado. As cavidades eventualmente formadas serão limpas e tratadas com adesivo estrutural após o que, sob a supervisão da FISCALIZAÇÃO, os vazios serão preenchidos com argamassa adequada.

A argamassa a ser utilizada (DRY PACK), consiste em uma mistura de cimento e areia, traço 1:2:5 ou 1:3, feita a seco com cimento Portland pozolâmico. No concreto aparente a argamassa será acrescida de cimento branco, em proporções ideais, de modo a se proporcionar a aparência uniforme com o concreto antigo.

• LANÇAMENTO DE CONCRETO

Toda e qualquer concretagem somente será levada a efeito após expressa liberação da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA não iniciará a concretagem sem que, previamente, a FISCALIZAÇÃO tenha procedido à verificação da conformidade das formas, armaduras, peças embutidas e superfícies das juntas de concretagem.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a dois metros. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-ão calhas apropriadas. Em peças de alta densidade de armadura o lançamento do concreto diretamente

de encontro às mesmas será evitado. Neste caso o lançamento será efetuado pela parte lateral das formas, através de aberturas executadas com tal finalidade.

O concreto será aplicado em lances contínuos com espessura em torno de 30 cm.

O concreto será lançado próximo à sua posição definitiva evitando-se, desta forma,

[Assinatura]

transportá-lo no interior da forma pôr meio de vibradores ou outro meio qualquer.

- **ADENSAMENTO DO CONCRETO**

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

- **CURA DO CONCRETO**

Qualquer que seja o processo empregado para cura do concreto, a aplicação iniciará-se tão logo termine a pega. A superfície do concreto deverá ser mantida permanentemente úmida, inclusive as fôrmas de madeira, com água de qualidade igual à utilizada no preparo do concreto.

Para o concreto preparado com cimento Portland comum, o período de cura não deverá ser inferior a 7 (sete) dias.

- **DESFORMA**

A retirada das fôrmas deverá obedecer ao disposto nas normas da ABNT vigentes, devendo-se atentar para os prazos recomendados conforme NBR-6118/2023:

- Faces laterais: 03 dias;
- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A CONTRATADA apresentará, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de desforma.

Após a desforma, as superfícies do concreto serão inspecionadas visando a identificação de defeitos de concretagem, tais quais: "ninhos de abelha", ausência de argamassa, rugosidades, entre outros. Na inspeção, a FISCALIZAÇÃO verificará, ainda, a ocorrência de trincas, fissuras e outras lesões provocadas por cura mal processada ou recalques de fundação. Qualquer tratamento destinado às superfícies do concreto

desmoldado somente será permitido após este exame.

• FORMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas serão de tábuas de madeiras resinada, com espessura de 2,50 cm, com reuso recomendado de cinco vezes, conforme EM-13/01.1. As fôrmas poderão igualmente ser confeccionadas em madeira compensada;

A posição das fôrmas - prumo e nível - será objeto de verificação rigorosa e permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras etc. Deverão ser previstas aberturas convenientemente dimensionadas para o lançamento eficaz e vibração do concreto. Quando for o caso, estas aberturas serão fechadas imediatamente após o lançamento e vibração do concreto, de modo a assegurar a perfeita continuidade do perfil desejado para a peça.

Para garantir a estanqueidade das juntas poderá ser empregado o processo de sambladuras, do tipo mecha e encaixe. Esse processo só se recomenda quando não estiver previsto o reaproveitamento de fôrma.

A abertura correta das formas será mantida, preferencialmente, com a utilização de esticadores de concreto executados com a mesma dosagem do concreto que será lançado.

Caso contrário, a estanqueidade das juntas será obtida com o ar e/ou preferencialmente elastômero, do tipo silicone, conforme EM-05/01. E. O emprego de gesso, para esse fim, não será permitido.

Para obter superfícies lisas, os pregos serão rebatidos de modo a ficarem embutidos nas fôrmas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero referido no item anterior.

Para paredes armadas, a ligação das fôrmas internas e externas será efetuada por meio de tubos separadores e tensores atravessando a espessura do concreto.

Os tubos separadores, preferencialmente de plástico PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.

A localização dos tubos separadores e dos respectivos tensores será definida pelo arquiteto e pelo autor do projeto de estrutura, com a intervenção da FISCALIZAÇÃO.



Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5mm o erro admissível em sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas (2 cm no mínimo), o que contribuirá para disfarçar a sua existência na superfície do concreto aparente.

Na hipótese de composições plásticas, a matriz negativa das esculturas será executada em gesso, em poliestireno expandido ou ainda em fibra de vidro, procedendo-se em seguida a sua incorporação à forma.

- **ARMADURA**

O recobrimento das armaduras será igual a 25 mm, no caso de exposição ao ar livre e a 20mm, no caso contrário. Vide NBR 6118/2023, Tabela 7.2;

Para garantir os recobrimentos recomendados, serão empregados afastadores de armadura do tipo "clips" plásticos, ou similares, cujo contato com as formas se reduz a um ponto;

O emprego de "clips" plásticos será objeto de exame prévio, caso o concreto venha a ser submetido a tratamento de vapor, pois a elevada temperatura poderá acarretar a sua fusão;

Como os sinais de óxido de ferro nas superfícies de concreto aparente são de difícil remoção, as armaduras serão recobertas com aguada de cimento ou protegidas com filme de polietileno, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a sua colocação na fôrma e o lançamento do concreto;

No desenho das armaduras serão previstos "canais" que possibilitem a imersão do vibrador;

Os furos abertos para a colagem das ferragens nas paredes deverão ser rigorosamente limpos e isentos de poeira;

O produto recomendado para a colagem dos ferros nas paredes estruturais é da Sika ou VEDACIT ou similar e de acordo com os critérios de construção deverá ser escolhido entre o mais fluido ou mais pastoso.

- **PILARES**

Todos os pilares serão retangulares, executados em concreto armado de fck = 30Mpa

e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

- **VIGAS**

As vigas serão executadas em concreto armado de $f_{ck} = 30\text{Mpa}$ e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

- **LAJE PRÉ MOLDADA**

As lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 5 cm e $f_{ck} = 30\text{Mpa}$.

3 VEDAÇÕES

3.1 PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de cerâmicos na dimensão de 09x19x19cm conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto.

Os blocos deverão ser normatizados, bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os blocos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas. Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contravergas (nas janelas) pré-moldadas de concreto armado. As contravergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior. Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas

possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais à alvenaria.

3.2 ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ

As alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto de dimensão 50x50x5cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos),

colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada.

Deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada

4 IMPERMEABILIZAÇÃO

As faces superiores e laterais das vigas baldrame deverão receber impermeabilização. Não será admitido o assentamento da alvenaria sem a prévia Impermeabilização. Essa impermeabilização deverá ser feita com a aplicação de Impermeabilizante betuminoso nas faces das vigas baldrames.

5 ESQUADRIAS

5 ESQUADRIAS DE MADEIRA

- PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

- Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

Todas as portas e janelas devem seguir rigorosamente as locações indicadas em projeto, quando da inexistência de cotas considerar o eixo central do vão do ambiente para a locação das janelas e bonecas de 10cm para instalação das portas, protegendo as paredes das maçanetas e/ou puxadores.

• PORTAS DE ALUMÍNIO

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. As folhas de porta deverão ser executada com perfil do tipo LAMBRI enrijecida. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

• PORTAS DE VIDRO DE ABRIR

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente

J

afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

Para garantir a segurança do uso e impactos as portas devem receber mola hidráulica de piso para porta de vidro.

- JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo Maxim Ar.

7 REVESTIMENTO

REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

- CHAPISCO

Todas as paredes de alvenarias internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4. Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por batelada ou contínuo.

- EMBOÇO

Deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico nas áreas que irão ser revestidas, executado em argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com espessura de 20mm e execução de taliscas.

- REBOCO

Para recebimento da pintura nas alvenarias deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente nas paredes internas com

espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm. Conforme especificado em projeto executivo.

- **REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 30x60CM**

Deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto (áreas molhadas) revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60x60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

8 COBERTURA

- **ESTRUTURA EM MADEIRA**

A estrutura de cobertura será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços.

- **TELHA DE FIBROCIMENTO**

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas de fibrocimento ondulada e=6mm, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A montagem deverá ser executada por mão de obra especializada, seguindo as orientações e detalhes do fabricante. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não os apertar excessivamente, evitando assim trincar as telhas.

- **CALHA E RUFOS**

Para a drenagem de águas pluviais deverá ser implantado, entre cobertura em telha de fibrocimento ou telha metálica e platibanda, calhas produzidas em chapa de aço galvanizado, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.



• ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica é um sistema construtivo leve, resistente e versátil, utilizado em diversos tipos de edificações. Composta por perfis metálicos de aço carbono, galvanizado ou inox, proporciona alta durabilidade, rapidez na montagem e grande capacidade estrutural.

FORRO

• FORRO PVC

Forro de PVC é uma solução de acabamento para tetos, bastante popular em construções residenciais e comerciais. Ele é feito a partir de policloreto de vinila (PVC), um material plástico de alta durabilidade, resistência e fácil manutenção.

Características do Forro PVC:

- **Durabilidade:** O forro PVC tem uma longa vida útil, resistindo bem à umidade e não deteriorando facilmente com o tempo.
- **Resistência:** É resistente a fungos, mofo e cupins, o que o torna ideal para ambientes com alta umidade, como cozinhas e banheiros.
- **Facilidade de Manutenção:** O PVC não requer pintura constante. Ele pode ser limpo com facilidade, bastando apenas um pano úmido para remover sujeiras.
- **Isolamento Térmico e Acústico:** Oferece algum isolamento térmico e acústico, ajudando a manter a temperatura interna e reduzindo a propagação de ruídos.
- **Leveza:** O PVC é um material leve, facilitando o transporte, manuseio e instalação do forro.
- **Estética:** Está disponível em diversos acabamentos e cores, imitando madeira, cimento queimado, entre outros, além de poder ser feito em placas ou ripas de diferentes tamanhos.
- **Fácil Instalação:** O forro PVC pode ser instalado com facilidade sobre a estrutura do teto com o uso de fixadores específicos, podendo ser fixado por encaixe, com parafusos ou outro sistema de montagem.

f

9 PAVIMENTAÇÃO

• PASSEIO INTERNO

REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM

Deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto (áreas molhadas) revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60x60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante

• PASSEIO EXTERNO

A execução do passeio ou piso de concreto moldado in loco será realizada conforme as especificações a seguir:

- **Tipo de Concreto:** O concreto será moldado diretamente no local (in loco), utilizando a mistura apropriada de cimento, areia, brita e água, com a proporção adequada para garantir a resistência e durabilidade do material.
- **Espessura do Piso:** A espessura total do passeio ou piso será de 6 cm, adequada para suportar o tráfego de pedestres e cargas leves.
- **Acabamento:** O acabamento será convencional, garantindo uma superfície plana e regular. O acabamento pode ser feito de diversas formas, como o uso de desempenadeira ou outras ferramentas que proporcionem a textura desejada.
- **Armadura:** O concreto será armado, ou seja, receberá uma malha de aço ou barras de ferro distribuídas de forma adequada para garantir maior resistência e evitar fissuras ou rachaduras. A armadura será dimensionada conforme as normas técnicas para garantir a segurança estrutural do piso.

10 ELÉTRICA

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais nele contido. O padrão de entrada será executado em mureta (conforme local indicado em projeto) onde também será instalada a caixa para medição e o disjuntor geral. O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu ramal de ligação será aéreo, com fornecimento bifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição e proteção, do neutro, das luminárias e equipamentos devem ser enterrados verticalmente em solo segundo determinado pelas normas da concessionária.

- **CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES**

As especificações e execução das instalações elétricas e seus devidos componentes deverão acompanhar o recomendado em projeto elétrico. As tomadas, interruptores e Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM

Todos os serviços hidrossanitários e de drenagem deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações e as especificações de materiais nele contido. A alimentação de água fria será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, conforme recomendações e exigências locais. Todas as tubulações devem ser de PVC rígido com dimensões e locação conforme indicada em projeto executivo

- **REGISTROS E CANOPLAS**

Instalação de registros e canoplas em Latão Roscável, dimensões e locação conforme projeto Hidrossanitário, acabamento cromado.

- **CAIXA DE GORDURA**

Instalação de Caixas de Gordura com capacidade: 19l ou equivalente, formato circular em PVC ou similar.

- **CAIXA DE INSPEÇÃO**

Instalação de Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm.

- **RALOS**

Instalação de Caixas e Ralos Sifonados com tampa e fechamento escamoteável, dimensões e formatos conforme indicado em projeto hidrossanitário.

- **RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura

- **BACIA SANITÁRIA**

Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

- **LAVATÓRIO DE PAREDE**
Lavatório louça branca suspensa, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.
- **CUBA RETANGULAR INOX**
Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.
- **TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA**
Torneira de bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.
- **CHUVEIRO**
Chuveiro com desviador e ducha manual, acabamento Cromado.
- **ENGATE FLEXÍVEL**
Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de 1" e 40 cm de comprimento.

12 DRENAGEM PLUVIAL

A drenagem pluvial é um sistema projetado para coletar, conduzir e escoar a água da chuva de forma eficiente, evitando alagamentos, erosões e danos às estruturas e ao meio ambiente. O sistema pode ser composto por diferentes elementos, conforme a necessidade do projeto.

Componentes do Sistema de Drenagem Pluvial:

1. **Coleta da Água Pluvial**
 - o Utilização de calhas e condutores verticais para captar a água do telhado e direcioná-la para o sistema de drenagem.
 - o Implantação de sarjetas e meio-fios para coletar a água das superfícies pavimentadas.
2. **Condução da Água**
 - o Utilização de tubulações de PVC série R ou tubos de concreto para o transporte

subterrâneo da água captada.

- Aplicação de bocas de lobo em vias públicas e pátios para captar a água de superfície e direcioná-la à rede coletora.

3. Dispositivos Complementares

- Caixas de Passagem e Inspeção: Permitem a manutenção e inspeção do sistema.
- Poços de Visita: Estruturas de acesso ao sistema subterrâneo para facilitar a limpeza e manutenção.
- Grelhas e ralos pluviais: Instalados em áreas pavimentadas para evitar o acúmulo de água e direcioná-la ao sistema.

4. Escoamento e Destino Final

- A água coletada é direcionada para valas de infiltração, canais de escoamento, rios, lagos ou sistemas de reaproveitamento.
- Em áreas urbanas, o sistema pode ser interligado à rede pública de drenagem.

Execução do Sistema de Drenagem Pluvial

- Escavação do solo para a instalação das tubulações e caixas coletoras.
- Assentamento dos tubos conforme o dimensionamento do projeto, garantindo inclinação adequada para o escoamento.
- Reaterro compactado, protegendo as tubulações e evitando recalques.
- Instalação de dispositivos de captação, como grelhas, bocas de lobo e ralos.
- Testes de funcionamento para verificar o correto escoamento da água e evitar vazamentos ou obstruções.

13 INSTALAÇÕES GLP

O GLP é uma mistura de gases derivados do petróleo, composta principalmente por propano e butano, que são liquefeitos sob pressão. Ele é utilizado como combustível em diversas aplicações, como cozinhas residenciais e comerciais, sistemas de aquecimento, indústria e até para veículos (GNV - Gás Natural Veicular).

Em resumo, o GLP é uma fonte de energia amplamente utilizada devido à sua praticidade e eficiência. No entanto, deve ser manipulado com cuidados rigorosos para garantir a segurança de todos os envolvidos no seu uso e armazenamento.

Além da NBR 13523, outras normas importantes incluem a NBR 15514, que foca no armazenamento dos cilindros de GLP, e a NT 28/2014, que trata da manipulação e utilização do GLP. A conformidade com essas normas garante que a instalação seja segura e eficiente. É

fundamental que a instalação e manutenção sejam realizadas por profissionais capacitados e autorizados.

14 PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO

A prevenção e o combate a incêndios são componentes essenciais para garantir a segurança e o bem-estar das pessoas e propriedades. A implementação de medidas de segurança, equipamentos adequados e treinamentos regulares são cruciais para minimizar os riscos e atuar eficazmente quando necessário. A prevenção, em particular, é a chave para evitar que os incêndios ocorram, e a preparação para uma resposta rápida é fundamental quando o fogo já está em andamento.

- Seguir as normas de segurança contra incêndio, como as NBR 9077 (saídas de emergência), NBR 13714 (sistemas de hidrantes) e NBR 14432 (procedimentos e equipamentos de combate a incêndio), é fundamental para garantir a segurança da edificação.
- Implementação de planos de segurança contra incêndio, incluindo a rotina de inspeção, treinamentos de evacuação e manutenção dos sistemas de combate a incêndio.

As placas de sinalização têm a função de orientar as pessoas em caso de emergência, indicando saídas de emergência, extintores de incêndio, áreas de risco, entre outros. Elas são fundamentais para a segurança, evitando confusões durante uma evacuação e garantindo que todos os ocupantes do ambiente saibam exatamente o que fazer em situações de perigo.

As luminárias de emergência são dispositivos fundamentais para garantir a visibilidade e segurança em ambientes internos quando ocorre uma falha no fornecimento de energia elétrica, como em situações de incêndio ou pane elétrica. Elas são projetadas para funcionar automaticamente em caso de falta de energia e proporcionar iluminação suficiente para a evacuação de pessoas.

15 PINTURA

A pintura é uma técnica de acabamento de superfícies utilizando tintas, vernizes ou

f



outros produtos similares, com o objetivo de proteger, decorar ou modificar as características de uma superfície. Esse processo é amplamente utilizado em construções, móveis, equipamentos, veículos e outros elementos, proporcionando um acabamento estético e funcional.

ETAPAS PARA SEREM EXECUTADAS:

- **SELADOR ACRÍLICO**

Aplicação de fundo selador acrílico para as paredes e teto em 1 demão ou conforme indicação do fabricante.

- **MASSA ACRÍLICA**

Preparação de superfície de alvenarias e concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos ou conforme indicação do fabricante.

- **FUNDO NIVELADOR**

Aplicação de fundo nivelador alquídico branco para superfícies amadeiradas, aplicar nas portas de madeira, conforme indicado em projeto e caderno de especificação.

- **MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA**

Preparação de superfície de madeira para pintura com aplicação 1 demão de Massa Acrílica para madeira.

- **PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS**

Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento FOSCO, nas cores indicadas no projeto de arquitetura e no caderno anexo de especificação de materiais.

16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

O acabamento em alumínio confere um visual sofisticado e contemporâneo, perfeito para ser utilizado em fachadas, placas de identificação, logotipos, ou qualquer outra aplicação que exija destaque visual. A instalação é feita de forma segura e eficiente, garantindo que a letra permaneça firme e visível. A combinação de material durável e design elegante torna essa letra uma excelente escolha para diversos projetos

A limpeza geral da obra é um processo essencial para garantir que o local esteja completamente livre de resíduos, detritos e materiais excedentes, promovendo um ambiente



organizado e seguro para os ocupantes ou usuários. Esse serviço envolve a remoção de sujeiras de todos os tipos, incluindo poeira, entulhos, tintas, manchas, restos de materiais de construção, e outros resíduos resultantes das atividades da obra.

Deverão ser removidos salpicos de argamassa, manchas e salpicos de tinta em todos os revestimentos, inclusive vidros. Todos os produtos de limpeza que serão aplicados nos revestimentos deverão ser testados na superfície antes de sua utilização, verificando se não haverá alterações e danos aos seus acabamentos.

17 OBSERVAÇÕES FINAIS

As obras obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Havendo divergências entre projeto e orçamento deverá ser consultado o engenheiro de fiscalização da obra. O PROPONENTE se responsabiliza pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis ao perfeito uso do Objeto, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Deverá ser disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra, alvará de construção e documentação do Programa de Qualidade.

PROJETO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES

PROJETO: UNIDADE DE ACOlhIMENTO ADULTO

Data: 14/MARÇO/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO



INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (estruturas de concreto armado, alvenaria, instalações elétricas, hidrossanitário, drenagem pluvial, instalações glp, prevenção de combate a incêndio) necessários para a realização do projeto.

De maneira geral, essa análise foi conduzida utilizando os levantamentos de quantidades do projeto elaborados pela secretaria de obras do município de Bacabal. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio de plantas e projetos complementares. Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, sanitário, drenagem pluvial e combate a incêndio) foram extraídos de softwares como autocad, revit e Eberick colhidos pelo levantamento realizado no Excel conforme projetos.

Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

PROJETO DE REFERÊNCIA

OBJETO: UNIDADE DE ACOlhIMENTO ADULTO

Área Construída = 648,37 m²



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

- 6 M²

1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

- 650,32 m²

1.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

- 290,34 m³

1.4 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado

- 35 m²

1.5 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020

- 1 UN

1.6 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024

- 1 UN

1.7 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024

- 1 UN

1.8 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

- 271,32 m²

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ENGENHEIRO PLENO



- 12 MES

2.2 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

- 12 MES

3. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

3.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

- 271,32 M

3.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

- 123 m³

3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

- 87,5 m³

3.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024

- 69,56 m³

3.5 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- 2552,1 KG

3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- 728 KG

3.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- 1878,5 KG

3.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- 1592,8 KG

3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- 968,9 KG

3.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- 50,3 KG

3.11 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

- 360,3 m²

3.12 CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024

- 110,2 m³

3.13 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

- 234,59 m³

3.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

- 1098,5 m²

4. ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

- 27,98 m²

4.2 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_03/2024

- 70,6 M

4.3 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE 10 CM. AF_03/2024

- 43,7 M

4.4 Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens

- 14,48 m²

4.5 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)



- 1372,63 m²

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa Impermeabilização

- 1612,3 m²

6. ESQUADRIAS

6.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

- 1,1 m²

6.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

- 38,1 m²

6.3 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- 7,56 m²

6.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- 16 UN

6.5 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- 3,36 m²

6.6 Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de pânico AP LF NT2 MO.95 CRA

- 1 UN

6.7 Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01

- 3 UN

6.8 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- 8 UN

6.9 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- 2 UN

6.10 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- 1 UN

6.11 Porta de correr em madeira maciça de lei maracatara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit caixão batente e ferragens (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), e = 3,5 cm, fornecimento e instalação

- 1 UN

6.12 Peltoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm

- 18,84 M

6.13 Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão

- 45 m²

7. REVESTIMENTO

7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022

- 2377,9 m²



7.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

- 2337,9 m²

7.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

- 394,65 m²

7.4 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem

- 22,71 m²

7.5 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. Rev 01_08/2024

- 394,65 m²

8. COBERTURA

8.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019

- 447,89 m²

8.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019

- 447,89 m²

8.3 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi 6x. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto form. Telhas - Executada

- 38,6 m²

8.4 Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm

- 171,7 M

8.5 Chapim de concreto pré-moldado

- 233,19 M

8.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

- 87 M

8.7 Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar

- 487,9 m²

8.8 TELHAMENTO

8.8.1 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

- 447,9 m²

8.8.2 Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03

- 41,4 m²

8.9 FORRO

8.9.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

- 447,9 m²

8.9.2 Forro de PVC, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref: Araforros ou similar

- 41,9 m²

8.10 LAJE

8.10.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA

- 17,6 m²

9. PAVIMENTAÇÃO



9.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

- 473,52 m²

9.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm

- 473,52 m²

9.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE

- 473,52 m²

9.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

- 318,23 M

9.5 Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04

- 156 m³

9.6 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

- 417,5 m²

9.7 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio

- 392,06 m²

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"

- 1 UN

10.2 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"

- 1 UN

10.3 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 108 UN

10.4 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 115 UN

10.5 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 8 UN

10.6 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 1 UN

10.7 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 1 UN

10.8 Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação

- 5 UN

10.9 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)

- 3 UN

10.10 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)

- 39 UN

10.11 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vl-1.81 valemam ou similar)

- 6 UN

10.12 Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação

- 39 UN

10.13 Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C

- 1018 M

10.14 Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C

- 1087 M

10.15 Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C



- 1147,76 M

10.16 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C

- 385 M

10.17 Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C

- 47,8 M

10.18 Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida

- 1 UN

10.19 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 19 UN

10.20 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 1 UN

10.21 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 1 UN

10.22 Placa 4"x2" com furo

- 65 UN

10.23 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 34 UN

10.24 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 19 UN

10.25 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 12 UN

10.26 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

- 20 UN

10.27 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

- 6 UN

10.28 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

- 2 UN

10.29 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

- 1 UN

10.30 Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (25mm) com fixações, p/tubo galvanizado

- 3 UN

10.31 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")

- 4 M

10.32 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

- 19 UN

10.33 Eletroduto flexível de PVC (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")

- 624,84 M

10.34 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

- 0 UN

10.35 Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação

- 2 UN

10.36 Eletroduto flexível de PVC (sanfonado), diâm = 32mm (1")

- 73 M

10.37 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm = 32mm (1")

- 3 M



10.38 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4")

- 16 UN

10.39 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023

- 24 M

10.40 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação

- 15,3 M

10.41 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril

- 1 UN

10.42 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores

- 1 UN

10.43 Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm²

- 1 UN

10.44 Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm

- 5 UN

10.45 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar

- 6 UN

10.46 CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12Fo

- 278,9 M

10.47 Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm

- 1 UN

10.48 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar

- 88 UN



10.49 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

- 8 UN

10.50 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada

- 8 UN

10.51 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar

- 4 UN

10.52 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada

- 8 UN

10.53 Abraçadeira de alumínio 1" 25mm (DAISA BC-100) ou similar

- 16 UN

11. HIDROSSANITÁRIO

11.1 Adaptador de PVC rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/4" Rev.01 10/2022

- 14 UN

11.2 Adaptador de PVC rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 3/4"

- 2 UN

11.3 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- 2 UN

11.4 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

- 15 UN

11.5 Cruzeta de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 25mm

- 1 UN

11.6 Curva 45° longa em PVC rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022



- 15 UN
- 11.7 Curva 45º de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32mm
- 7 UN
- 11.8 Curva 45º de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 40mm
- 10 UN
- 11.9 Joelho 45º de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 25mm
- 57 UN
- 11.10 Joelho 45º de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32mm
- 4 UN
- 11.11 Joelho 90º red. PVC rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 32mmx3/4"
- 31 UN
- 11.12 Joelho 90° PVC rígido soldável e c/rosca, diâm = 32mm x 3/4"
- 1 UN
- 11.13 Joelho 90° PVC rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 3/4"
- 1 UN
- 11.14 Joelho 90° PVC rígido soldável e c/rosca, diâm = 32mm x 3/4"
- 1 UN
- 11.15 Tê 90º PVC rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"
- 5 UN
- 11.16 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
- 21 UN
- 11.17 Tê de redução 90º de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm
- 1 UN
- 11.18 Tê 90º de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32mm
- 4 UN
- 11.19 Tê 90º de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 40mm

- 16 UN

11.20 Tê de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm

- 2 UN

11.21 Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores

- 1 UN

11.22 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

- 8 UN

11.23 Tê de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm

- 1 UN

11.24 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

- 16 UN

11.25 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

- 2 UN

11.26 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

- 1 UN

11.27 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

- 6 UN

11.28 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- 195,22 M

11.29 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- 95,1 M



11.30 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- 118,5 M

11.31 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- 2 UN

11.32 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- 8 UN

11.33 Lavatório louça (Deka-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares, exclusive torneira

- 3 UN

11.34 Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)

- 8 UN

11.35 Bancada em granito cinza andorinha p/laboratório de informática, esp=2,0cm, h=75cm e larg=60cm, exclusive alv. de apoio

- 32,33 M

11.36 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar

- 14 UN

11.37 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- 17 UN

11.38 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- 3 UN

11.39 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- 9 UN

11.40 Tomeira plástica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar

- 6 UN

11.41 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2021

- 2 UN

11.42 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- 8 UN

11.43 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- 2 UN

11.44 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

- 80,5 M

11.45 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- 51,5 M

11.46 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

- 57,1 M

11.47 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- 26 UN

11.48 Joelho 90° em PVC rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm

- 11 UN

11.49 Curva 45° de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 40mm

- 15 UN



11.50 Curva 45° de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 50mm

- 6 UN

11.51 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

- 12 UN

11.52 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

- 1 UN

11.53 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

- 1 UN

11.54 Curva 90° curta em PVC rígido soldável, diâm = 100mm

- 12 UN

11.55 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- 11 UN

11.56 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- 20 UN

11.57 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa

- 12 UN

11.58 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m

- 1 UN

11.59 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA

- 1 UN

11.60 Vedação para saída de vaso sanitário em PVC rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm

- 22 UN

11.61 Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m

- 1 UN

12. DRENAGEM PLUVIAL

12.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

- 68 M

12.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

- 174,52 M

12.3 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

- 45 M

12.4 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, diâm. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m

- 14 UN

12.5 Curva 90° curta em PVC rígido c/ anéis, diâm = 100mm

- 39 UN

12.6 Curva 90° longa em PVC rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022

- 9 UN

12.7 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022

- 9 UN

12.8 Joelho 45° PVC rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022

- 3 UN

12.9 Joelho 90° em PVC rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm

- 2 UN



12.10 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- 3 UN

12.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

- 5 UN

12.12 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- 41 UN

12.13 LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

- 78 UN

12.14 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

- 13 UN

12.15 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- 2 UN

12.16 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- 9 UN

13. INSTALAÇÕES GLP

13.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

- 13 M

13.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

- 4,97 m³

13.3 APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS

- 7,65 m²

13.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

- 13,45 m³

14. PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

14.1 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721

- 5 UN

14.2 Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC, rota de fuga

- 8 UN

14.3 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2

- 6 UN

14.4 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou similar

- 28 UN

14.5 Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5

- 7 UN

15. PINTURA

15.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024

- 2403,5 m²

15.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

- 2403,5 m²

15.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

f



- 1970,2 m²

15.4 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

- 417,6 m²

15.5 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

- 178,9 m²

15.6 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

- 407,89 m²

15.7 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

- 100,2 m²

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

16.1 Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado

- 17 UN

16.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

- 245,67 m³

16.3 Limpeza geral

- 680,34 m²



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250891152

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JUAN VIEIRA BORGNETH

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1122076827

Registro: 1122076827MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

RUA 15 DE NOVENBRO

Complemento:

Cidade: BACABAL

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.014.351/0001-38

Nº: 229

CEP: 65700000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 06/01/2025

Valor: R\$ 1.915.266,70

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 15 DE NOVENBRO

Complemento:

Cidade: BACABAL

Data de Início: 10/01/2025

Finalidade: Saúde

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 229

CEP: 65700000

Prazo de término: 14/03/2025

Coordenadas Geográficas: -4,229362, -44,775785

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.014.351/0001-38

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

648,37

m²

648,37

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, VISANDO A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOULHIMENTO NO VALOR DE R\$ 1.915.266,70 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUINZE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9431/2018.

7. Entidade da Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
JUAN VIEIRA BORGNETH
RNP: 1122076827
Data: 17/03/2025 10:45:10

JUAN VIEIRA BORGNETH - CPF: 084.340.443-48

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - CNPJ: 06.014.351/0001-38

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47

Registrada em: 14/03/2025

Valor pago: R\$ 271,47

Nosso Número: 8306171714

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ma.sbsc.com.br/publicar>, com o chave: 74080
Impresso em: 17/03/2025 às 10:45:10 por: ip: 170.0.55.42

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8303





EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025
ANEXO II

MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

CONTRATO ADMINISTRATIVO n.º XXXX/XXX
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º XXX/XXXX
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025

TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE
CELEBRAM ENTRE SI A PREFEITURA MUNICIPAL
DE BACABAL ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL
DE XXXX E A EMPRESA XXXX SOB CNPJ n.º XXXX,
PARA XXXX.

Por este instrumento, o **MUNICÍPIO DE BACABAL/MA**, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXX**, situada na XXXXXX, inscrito no CNPJ sob o nº XXXXXXXX, neste ato representado pelo(a) Secretário(a) Municipal de XXXX, Sr. XXXXX, portador do CPF n.º XXXXXX e RG n.º XXXXX, residente e domiciliado na cidade de XXXXXX/XX, a seguir denominada **CONTRATANTE**, e do outro lado, a empresa **XXXXX sob CNPJ n.º XXXXX**, sediada na XXXX, representada por seu XXXX o Sr(a). XXXX sob CPF nº XXXX e C. I. nº XXXX, a seguir denominada **CONTRATADA**, **RESOLVEM** celebrar o presente Termo de Contrato Administrativo para XXXX, decorrente da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º X-X/20XX** e do **PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º XXX/XXX**, com fundamento na Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024 e Lei Complementar n.º 123/2006, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto a execução dos serviços de **Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção de Centro de Unidade de Acolhimento Adulto - UAa localizada no bairro Frei Solano no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 5965 do Ministério da Saúde, nos termos do Edital de licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025 e Proposta da contratada que fica fazendo parte integrante deste Contrato.**

CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME E FORMA DE EXECUÇÃO

O serviço contratado será realizado sob o regime de **Empreitada Global**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA GARANTIA CONTRATUAL



A **CONTRATADA** prestará garantia para a execução do objeto, equivalente ao percentual de **5% (cinco por cento)**, calculado sobre o valor global contratado, sendo prestada em uma das modalidades constantes do art. 96, § 1º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, em até 15 (quinze) dias, após a assinatura do termo de contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Quando a **CONTRATADA** optar pela modalidade Seguro-Garantia, terá o prazo de **01 (um) mês**, contado da data de homologação da licitação e anterior a assinatura do contrato para apresentação de garantia. (§3º, inciso III do art. 96 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO SEGUNDO – A **Prefeitura Municipal de Bacabal** poderá descontar do valor da Garantia toda e qualquer importância que lhe for devida pela **CONTRATADA** a qualquer título, inclusive multas.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Se o desconto se efetivar no decorrer do prazo contratual, a Garantia deverá ser reintegrada no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, a contar da data de recebimento da notificação sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

PARÁGRAFO QUARTO - A garantia será liberada em **30 (trinta) dias** após o cumprimento das obrigações contratuais devidamente atestadas pelo setor competente da **Prefeitura Municipal de Bacabal**.

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os Recursos destinados ao Pagamento das despesas deste contrato são oriundos da Portaria GM/MS nº 5965/2024 do Ministério da Saúde, e correrão por conta da **Prefeitura Municipal de Bacabal** através da seguinte Dotação Orçamentária: 02.03 – Secretaria de Saúde; 10.301.0002.1216.0000 – Construção da Casa de Acolhimento – Atenção Básica; 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução da obra é de **360 (trezentos e sessenta) dias corridos**, contados a partir da data da assinatura da Ordem de Serviço dada pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila. (§ 5º, Art. 115 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO SEGUNDO – Verificada a ocorrência do disposto no parágrafo primeiro desta Cláusula, por mais de **01 (um) mês**, a Administração deverá divulgar em sítio eletrônico oficial e em placa a ser fixada no local da obra, visualização pelos cidadãos, aviso público da obra paralisada, com o motivo e o responsável pela inexecução temporária do objeto do contrato e a data prevista para reinício da sua execução.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>



Dentre outras atribuições decorrentes da celebração deste Contrato Administrativo para execução do objeto, a Contratada se obriga a:

- a) A **CONTRATADA** deverá dispor de mão-de-obra com aptidão física e qualificação para a execução dos serviços descritos.
- b) A **CONTRATADA** terá responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos para esta finalidade, inclusive a promoção de readaptações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto;
- c) Manter um canal de comunicação efetivo, ao qual se dará ampla publicidade, para o recebimento pelo Município de manifestações dos cidadãos relacionadas a Portaria GM/MS nº 5965/2024 Ministério da Saúde, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias, conforme Manual de Uso e Marca do Governo Federal - Obras da Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República.
- d) O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela **CONTRATADA**, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste contrato, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto no Inciso I do artigo 155 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.
- e) Evitar que a obra fique parada por qualquer razão, casos excepcionais, a contratada deverá justificar para a fiscalização o motivo da paralização ainda que por um dia;
- f) Manter placa(s) da obra no local de execução dos serviços que deverá(ão) ser confeccionada(s) de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual de obras do Novo PAC e especificações contidas nas especificações técnicas e metodologia executiva básica integrante deste básico.
- g) A Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades previstas e qualidades conforme estabelecidas no Caderno de Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Composição Unitária de Preços, Composição de BDI, Composição de Encargos Sociais, Curva ABC, partes integrantes do Projeto Básico.
- h) Apresentar, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis** após o recebimento da Ordem de Serviço, a respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), com as taxas devidamente recolhidas;
- i) Executar os serviços rigorosamente de acordo com as Normas Brasileiras e com os detalhes constantes dos documentos integrantes do Projeto Básico;
- j) Fornecer todo equipamento e ferramentas necessários à execução dos serviços.
- k) Obter e empregar somente materiais de primeira qualidade;
- l) Respeitar, rigorosamente, no que se refere a todos os seus empregados, a legislação vigente sobre tributos, direitos trabalhistas, previdência social, acidentes de trabalho e demais contribuições;
- m) Fornecer e exigir que os trabalhadores envolvidos na execução dos serviços usem equipamentos individuais e coletivos de segurança, de acordo com o previsto na NR-06 e obedecer rigorosamente aos critérios da NR 01 e NR-18 da Portaria n.º 3214 do Ministério do Trabalho e Emprego e nos demais dispositivos de segurança.
- n) Utilizar uniforme e crachá de identificação durante todo o tempo de permanência no local da execução dos serviços e, ainda, apresentar-se ao responsável técnico da



CONTRATADA a fim de obter a permissão para início dos serviços;

- o)** Manter permanentemente atualizadas e durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação;
- p)** Responsabilizar-se pelas despesas relativas a taxas, impostos e demais exigências relativas a execução dos serviços junto aos órgãos públicos, assim como despesas com transporte de materiais e equipamentos, transportes, estadas e alimentação de pessoal, confecção e afixação de placas de obra dos responsáveis técnicos, e demais dispositivos necessários à execução dos serviços.
- q)** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, quaisquer vícios, defeitos ou incorreções na execução dos serviços, cujos prazos serão definidos pela Fiscalização e terão sua contagem iniciada a partir da notificação da contratada (via e-mail ou ofício); inclusive após o recebimento da Ordem de Serviço, além dos vícios, defeitos ou incorreções que tiverem de ser reparados em decorrência da responsabilidade técnica da contratada;
- r)** As penalidades ou multas impostas pelos órgãos competentes pelo descumprimento das disposições legais que regem a execução dos serviços serão de inteira responsabilidade da contratada.
- s)** A contratada deverá indicar, no prazo de 05 dias úteis após a assinatura do contrato, os profissionais responsáveis pelos serviços, fornecendo seus nomes, números do documento de identidade e comprovação da capacitação e da experiência exigidos;
- t)** Executar os serviços nas condições e nos prazos estabelecidos no contrato, contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Serviço expedida pelo **CONTRATANTE**, conforme, memorial Descritivo/Especificações Técnicas parte integrante do Projeto Básico e em sua Proposta de Preços.
- u)** Refazer os serviços reprovados no aceite provisório, por estarem em desacordo com as especificações técnicas exigidas no Memorial Descritivo/Especificações Técnicas ou com a Proposta de Preços, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da respectiva Notificação;
- v)** Designar preposto para resolver todos os assuntos relativos à execução deste Contrato, indicando seus endereços físico e eletrônico (e-mail), telefone e celular;
- w)** Comunicar imediatamente qualquer alteração no seu estatuto social, razão social, CNPJ, dados bancários, endereço, telefone, fax e outros dados que forem importantes;
- x)** Responsabilizar-se pela qualidade dos serviços executados, sob pena de responder pelos danos causados à Administração ou a terceiros;
- y)** Responsabilizar-se por quaisquer acidentes sofridos pelos empregados, quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem;
- z)** Responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução dos serviços objeto deste contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Para garantir o fiel cumprimento do objeto deste contrato, a **CONTRATANTE** se compromete a:

- a)** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>



acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

- b) Notificar a **CONTRATADA** por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- c) Pagar à **CONTRATADA** o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico e Contrato;
- d) Proporcionar todas as condições para que os empregados da **CONTRATADA** possam desempenhar seus serviços, dentro das normas do Contrato;
- e) Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelos empregados da **CONTRATADA** ou por seus prepostos;
- f) Efetuar inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento às exigências contratuais.
- g) Providenciar os pagamentos dentro dos prazos previstos no contrato;
- h) Exercer o acompanhamento e a fiscalização sobre o contrato administrativo de execução, por meio de servidor especialmente designado, podendo sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer qualquer serviço que não esteja de acordo com as condições e exigências especificadas;
- i) Comunicar oficialmente à **CONTRATADA**, quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato;
- j) Exigir o imediato afastamento e/ou substituição de qualquer empregado da **CONTRATADA** considerado inadequado à execução dos serviços contratados.
- k) Executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto deste instrumento, observando prazos e custos, designando profissional habilitado no local;
- l) Assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos serviços estabelecidos nos instrumentos, em conformidade com as normas brasileiras;
- m) Somente dar a Ordem de Serviço para a realização do objeto conveniado quando houver a liberação da primeira parcela dos recursos do convênio pelo **CONCEDENTE**, nos termos previstos no plano de trabalho.

CLÁUSULA OITAVA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

O recebimento será realizado da seguinte forma:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>

✓



estabelecidos pela lei e pelo contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

PARÁGRAFO QUARTO - O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

CLÁUSULA NONA - DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pelos serviços avançados, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor global de R\$ XX (XX).

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pelo Setor competente da **CONTRATANTE** pelo servidor designado para este fim, de acordo com as normas de execução orçamentária e financeira, correspondente as etapas dos serviços executados/medidos.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os pagamentos serão feitos com apresentação da cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra/serviço junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA/MA, cópia de identificação da placa da obra no local, bem como, documento que comprove que a obra foi inscrita junto ao INSS, e ainda, após a comprovação de que a empresa contratada está em dia com as obrigações perante o fisco através das certidões negativas de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União e Previdenciário, Certidão de Regularidade do FGTS e a Regularidade com a Fazenda Municipal e Estadual.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A liberação da primeira parcela pelo MS para o pagamento das medições ficará condicionada à homologação e repasse pelo MS, Portaria GM/MS nº 5965/2024 Ministério da Saúde.

PARÁGRAFO QUARTO - Os pagamentos das demais medições/parcelas ficarão condicionada a liberação das demais parcelas pelo MS, estando condicionada a execução de no mínimo 70% (setenta por cento) das parcelas liberadas anteriormente.

PARÁGRAFO QUINTO - O pagamento final, só será liberado mediante a apresentação do Termo de Recebimento Definitivo da obra contratada, lavrado pela Fiscalização de Obras da **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO SEXTO - Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação de qualquer obrigação que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de revisão de preços ou



correção monetária.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A **CONTRATADA** deverá apresentar ao fiscal do contrato, a nota Fiscal/Fatura dos serviços prestados, em nome da empresa e em duas vias, no mínimo.

PARÁGRAFO OITAVO - O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, através de depósito em conta corrente indicada pela **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO NONO - Caso o pagamento seja efetuado após o prazo estabelecido no parágrafo primeiro, por culpa da **CONTRATANTE**, serão devidos encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento), capitalizados diariamente em regime de juros simples, desde que, para tanto, não tenha concorrido à **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO DÉCIMO - O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = 1 \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do pagamento; 1 = índice de compensação financeira = 0,00016438 e VP = Valor da prestação em atraso.

PARÁGRAFO ONZE - A **CONTRATANTE** não pagará multa por atraso no pagamento da prestação dos serviços cobrados através de documentos não hábeis, total ou parcialmente, bem como por motivo de dependência ou descumprimento de obrigações contratuais.

PARÁGRAFO DOZE - A Nota Fiscal que for apresentada com erro será devolvida à **CONTRATADA** para retificação.

CLÁUSULA DEZ - DO INADIMPLEMENTO E SANÇÕES

Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei 14.133 as seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que dela provierem para a administração pública;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a **Prefeitura Municipal de Bacabal** pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada

✓



com base no subitem anterior.

PARÁGRAFO SEGUNDO – As multas a que se referem os subitens anteriores serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados pela **CONTRATANTE** ou cobradas diretamente da empresa, amigável ou judicialmente, no prazo máximo de **15 (quinze) dias** contados a partir da data da notificação e poderão ser aplicadas cumulativamente com as demais sanções previstas neste tópico.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa por parte da **CONTRATADA**, na forma da Lei.

CLÁUSULA ONZE – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

Nos termos do art. 117 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, ou pelos respectivos substitutos, permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O gestor e o(s) fiscal(is) do contrato e os respectivos substitutos serão representantes da administração designados pela **CONTRATANTE**, conforme dispõe o art. 117 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

PARÁGRAFO QUARTO – O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

PARÁGRAFO QUINTO – Caberá à Fiscalização do Contrato, através da **Secretaria Municipal de Saúde**, a supervisão dos trabalhos, verificando o atendimento a todas as especificações contidas no Projeto Básico e contrato.

PARÁGRAFO SEXTO – A Fiscalização do Contrato poderá requerer a adoção de providências necessárias à perfeita execução dos serviços, diretamente nos locais de trabalho, de forma verbal ou escrita.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A Fiscalização do Contrato se reserva o direito de solicitar a substituição imediata de qualquer funcionário que apresentar comportamento



indesejável ou inconveniente.

PARÁGRAFO OITAVO - A CONTRATANTE poderá requerer quaisquer providências necessárias ao aumento da eficiência dos serviços.

PARÁGRAFO NONO - Nos termos do art. 54 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 424/2016, a execução física do objeto pactuado será acompanhada pelo MS com nomeação de um fiscal registrado no TransfereGOV, que fará, no mínimo, três visitas à obra, para fiscalização em campo, além da avaliação técnica do projeto, bem como para:

- a) Contato com os responsáveis pelo convênio e pessoal para acompanhamento em campo;
- b) Registro fotográfico dos serviços, materiais, placas, pontos de referência etc;
- c) Georreferenciamento dos locais de execução, caminhamentos etc;
- d) Contato com beneficiários/comunidade/produtores com vistas ao levantamento de informações e nível de satisfação quanto ao objetivo do atendimento.

CLÁUSULA DOZE - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES

A **CONTRATADA** obriga-se a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e/ou supressões que se fizerem necessários, conforme os limites estabelecidos no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA TREZE - DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato será de **24 (vinte e quatro) meses**, a contar da data de sua assinatura com possibilidade de prorrogação visando a conclusão da obra nos termos da Lei.

CLÁUSULA QUATORZE - DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

Visando à adequação aos novos preços praticados no mercado, desde que solicitado pela **CONTRATADA** e observado o interregno mínimo de **1 (um) ano** contado na forma apresentada no subitem que se seguirá, o valor consignado no Termo de Contrato será repactuado, competindo à **CONTRATADA** justificar e comprovar a variação dos custos, apresentando memória de cálculo e planilhas apropriadas para análise e posterior aprovação da **CONTRATANTE**;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, em respeito ao princípio da anualidade do reajustamento dos preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, tais como os custos decorrentes da mão de obra e os custos decorrentes dos insumos necessários à execução do serviço;

PARÁGRAFO SEGUNDO - O interregno mínimo de **1 (um) ano** para a primeira

R. 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA

CEP 65700-000 - Tel.: (99) 3621-0533

<https://www.bacabal.ma.gov.br>

✓



repactuação será contado:

35.1.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir dos efeitos financeiros do acordo, dissídio ou convenção coletiva de trabalho, vigente à época da apresentação da proposta, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

35.1.2. Para os insumos discriminados na Planilha de Custos e Formação de Preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa): do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa;

35.1.3. Para os demais custos, sujeitos à variação de preços do mercado (insumos não decorrentes da mão de obra): a partir do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno de um ano será computado da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto de nova solicitação. Entende-se como última repactuação, a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada;

PARÁGRAFO QUARTO – O prazo para a **CONTRATADA** solicitar a repactuação encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao novo acordo, dissídio ou convenção coletiva que fixar os novos custos de mão de obra da categoria profissional abrangida pelo contrato, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação;

PARÁGRAFO QUINTO – Caso a **CONTRATADA** não solicite a repactuação tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrerá a preclusão do direito à repactuação;

PARÁGRAFO SEXTO – Nessas condições, se a vigência do contrato tiver sido prorrogada, nova repactuação só poderá ser pleiteada após o decurso de novo interregno mínimo de **1 (um) ano**, contado:

- a) Da vigência do acordo, dissídio ou convenção coletiva anterior, em relação aos custos decorrentes de mão de obra;
- b) Do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa, para os insumos discriminados na planilha de custos e formação de preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa);
- c) Do dia em que se completou um ou mais anos do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos, em relação aos custos sujeitos à variação de preços do mercado.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria, ou ainda não tenha sido possível à **CONTRATANTE** ou à **CONTRATADA** proceder aos cálculos



devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão;

PARÁGRAFO OITAVO – Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, com datas base diferenciadas, a repactuação deverá ser dividida em tantas parcelas quantos forem os acordos, dissídios ou convenções coletivas das categorias envolvidas na contratação;

PARÁGRAFO NONO – É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, Acordo, Convenção e Dissídio Coletivo de Trabalho;

PARÁGRAFO DEZ – A CONTRATANTE não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem do pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa CONTRATADA, de matéria não trabalhista, de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

PARÁGRAFO ONZE – Quando a repactuação se referir aos custos da mão de obra, a CONTRATADA efetuará a comprovação da variação dos custos dos serviços por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria profissional abrangida pelo contrato;

PARÁGRAFO DOZE – Quando a repactuação se referir aos custos sujeitos à variação dos preços de mercado, a CONTRATADA demonstrará o respectivo aumento por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, considerando-se a aplicação do índice de reajustamento baseado no Índice Nacional da Construção Civil (INCC), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$R = \frac{(Ii - Io)}{Io} \times V$$

Onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual do serviço a ser reajustado;

Io = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos;

Ii = Índice relativo ao mês do reajustamento;

- a) No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;



- b) Nas aferições finais, o índice utilizado para a repactuação dos insumos será, obrigatoriamente, o definitivo;
- c) Caso o índice estabelecido para a repactuação de insumos venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;
- d) Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos insumos e materiais, por meio de termo aditivo.

PARÁGRAFO TREZE – Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações terão suas vigências iniciadas observando-se o seguinte:

- a) A partir da ocorrência do fato gerador que deu causa à repactuação;
- b) Em data futura, desde que acordada entre as partes, sem prejuízo da contagem de periodicidade para concessão das próximas repactuações futuras; ou
- c) Em data anterior à ocorrência do fato gerador, exclusivamente quando a repactuação envolver revisão do custo de mão de obra em que o próprio fato gerador, na forma de acordo, dissídio ou convenção coletiva, ou sentença normativa, contemplar data de vigência retroativa, podendo esta ser considerada para efeito de compensação do pagamento devido, assim como para a contagem da anualidade em repactuações futuras.

PARÁGRAFO QUATORZE – Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente;

PARÁGRAFO QUINZE – A decisão sobre o pedido de repactuação deve ser feita no prazo máximo de sessenta dias, contados a partir da solicitação e da entrega dos comprovantes de variação dos custos;

PARÁGRAFO DEZESSEIS – O prazo referido no subitem anterior ficará suspenso enquanto a **CONTRATADA** não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pela **CONTRATANTE** para a comprovação da variação dos custos;

PARÁGRAFO DEZESSETE – As repactuações serão formalizadas por meio de apostilamento, exceto quando coincidirem com a prorrogação contratual, caso em que deverão ser formalizadas por aditamento ao contrato.

CLÁUSULA QUINZE – DA ALTERAÇÃO

O contrato poderá ser alterado com as devidas justificativas, consoante dispõe o art. 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DEZESSEIS – DA RESCISÃO CONTRATUAL

Os motivos ensejadores da rescisão contratual estão previstos nos incisos I a IX do art. 137 e incisos I a III do art. 138, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e ocorrerá nos termos do art. 138 do mesmo diploma legal.



CLÁUSULA DEZESSETE - DA BASE LEGAL

Na interpretação deste Contrato e nos casos omissos será aplicada a Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a doutrina, a jurisprudência e os princípios gerais do Direito.

CLÁUSULA DEZOITO - DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A **CONTRATADA** deverá adotar, como prática de sustentabilidade na execução do objeto a previsão da destinação ambiental adequada dos materiais usados ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA n.º 257 de 30/07/1999.

CLÁUSULA DEZENOVE - DA ANTICORRUPÇÃO

As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei n.º 8.429/1992) e a Lei n.º 12.846/2013 e seus regulamentos (em conjunto, "Leis Anticorrupção") e se comprometem a cumpri-las fielmente.

CLÁUSULA VINTE - DAS PRERROGATIVAS

O regime jurídico deste contrato confere a **CONTRATANTE** as prerrogativas relacionadas no art. 104 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA VINTE E UM - DA PUBLICAÇÃO

A **CONTRATANTE** fará publicar o resumo do presente contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP como condição indispensável para a sua eficácia, no prazo de **20 (vinte dias) úteis**, contados da data de sua assinatura, sem prejuízo de publicação em outros meios.

CLÁUSULA VINTE E DOIS - DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Bacabal/MA, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E assim, por estarem de acordo, ajustadas e contratadas, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito que os subscrevem.

Bacabal/MA, XX de XXXX de 20XX.

<<NOME DO TITULAR>>

<<Órgão Participante/Solicitante>>

Responsável Legal pela **CONTRATANTE**

<<REPRESENTANTE LEGAL>>

<<Cargo/Função>>

<<Nome da Empresa>>

Responsável Legal pela **CONTRATADA**



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

ANEXO III

MINUTA DE DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A
INTEGRALIDADE DOS CUSTOS

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 004/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º _____, representada por seu/sua _____(cargo)____ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA** que, a Proposta Comercial compreende a integralidade dos custos para atendimento do objeto, conforme disposto no artigo 63, § 1º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

_____, _____(assinatura), _____ de _____ de 20XX.

(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)



**EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025**

ANEXO IV

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 004/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º _____, representada por seu/sua _____(cargo)_____ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA** que, no ano-calendário não tem contratos celebrados com a Administração Pública cujos valores, somados, extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte (EPP), conforme disposto no Art. 4º, § 2º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

_____, _____(.....), _____ de _____ de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

ANEXO V

MINUTA DE DECLARAÇÃO CONSOLIDADA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO CONSOLIDADA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 004/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º _____
representada por seu/sua _____(cargo)____ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de
Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____:

- I. **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, conforme artigo 7º, XXXIII da Constituição.

Ressalva: Emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz
().
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

- II. **DECLARA**, ainda que a empresa será excluída das vedações constantes do § 4º do Artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006.

- III. **DECLARA**, que possui as condições necessárias ao cumprimento do objeto Edital referente a **Concorrência Eletrônica n.º 004/2025**, estando ciente de todas as exigências relativas ao mesmo, conforme artigo 63º, I, Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

- IV. **DECLARA**, que empresa cumpre com as exigências de reserva de cargos, conforme artigo 63º, IV, Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

- V. **DECLARA**, sob as penas da Lei, nos termos do artigo 67º, inciso VI, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.



VI. DECLARA, sob as penas da Lei, que até esta data não há contra si, qualquer outro fato que na forma da lei e do Edital, a impeça de participar desta licitação. E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

VII. DECLARA, que o **REGIME TRIBUTÁRIO** da licitante é:

- ☐ Simples Nacional;
- ☐ Lucro Real;
- ☐ Lucro Presumido;
- ☐ Outro: _____.

VIII. DECLARA que a licitante é **ENQUADRADA** como:

- ☐ Microempreendedor Individual (MEI);
- ☐ Microempresa (ME);
- ☐ Empresa de Pequeno Porte (EPP);
- ☐ Cooperativa (COOP), somente as de consumo, em conformidade com o artigo 3º, § 4º, Inciso VI da Lei Complementar nº 123/2006;
- ☐ Normal.

IX. DECLARA, que a empresa disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;

X. DECLARA, que não possui em seu quadro de pessoal e societário, servidor público do Poder Executivo Municipal exercendo funções de gerência ou administração, ou servidor da **CONTRATANTE** em qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

XI. DECLARAMOS, ainda, estar ciente das **SANÇÕES** que lhe poderão ser impostas, conforme disposto no respectivo Edital e no artigo 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

.....(.....), ... de de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

ANEXO VI

**MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO
TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

**TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO
TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 004/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º _____, representada por seu/sua _____[cargo]____ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA**, para fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

_____, _____, _____ de _____ de 20XX.

(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

ANEXO VII

MINUTA DE ATESTADO DE VISTORIA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO DE ATESTADO DE VISTORIA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 004/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º _____, representada por seu/sua _____(cargo)_____ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA** que, para fins de participação no Processo Licitatório em epígrafe, que vistoriamos o local onde serão executados os serviços da **Concorrência Eletrônica n.º 004/2025**, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços.

_____, _____, _____ de _____ de 20XX.

IDENTIFICAÇÃO:

NOME DA EMPRESA: _____

CNPJ Nº: _____

RESP. TÉCNICO:

NOME: _____

ASSINATURA _____

CREA N. _____

REPRESENTANTE DA PREFEITURA:

NOME: _____

ASSINATURA: _____

FUNÇÃO: _____



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

ANEXO VIII

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 004/2025

Prezado Senhor,

A _____ [nome da empresa] _____, inscrita no CNPJ n.º _____, representada por seu/sua _____ (cargo) _____ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA** que, recebeu da Prefeitura Municipal de Bacabal toda documentação relativa ao **Concorrência Eletrônica n.º 004/2025**, composta do Edital e seus anexos, e que, por liberalidade própria, **NÃO VISITOU O LOCAL DOS SERVIÇOS**, mas, mesmo assim tem conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução da obra/serviços, assumindo assim todos os riscos dele advindo e que, na hipótese de vencedora, não poderá utilizar esta como justificativa para desconhecimento das características dos serviços, ou das dificuldades a ela inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

.....(.....), ... de de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

ANEXO IX

MINUTA/MODELO DA CARTA PROPOSTA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

CARTA PROPOSTA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 004/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º _____, representada por seu/sua _____(cargo)____ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, submete à apreciação de V. Sª., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

RAZÃO SOCIAL/FANTASIA:

CNPJ:

SEDE:

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
XX	XXXX	XXX	XX	R\$ XXX	R\$ XXX

Nota explicativa: A tabela acima é meramente ilustrativa.

- 2. VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** O Valor Total da nossa proposta é de **R\$ XXXX (XX)** inclusos os custos do serviço em si, despesas diretas, despesas indiretas, impostos e encargos trabalhistas para o prazo proposto e lucro pretendido.
- 3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Declaramos que a proposta tem o prazo de validade de **90 dias corridos**, contados a partir de sua apresentação.



4. **PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇO:** Declaramos que o nosso prazo para o início dos serviços é de **5 dias**, a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço.
5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Declaramos que o nosso Prazo para o Pagamento é de **30 dias consecutivos**, a contar da data do Parecer da Fiscalização.
6. **DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: XXXXX**
7. **INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:**
(Nome, RG, CPF, Endereço)
8. **DECLARAÇÃO:** Declaramos termos tomado conhecimento da localidade do objeto dessa proposta, onde ficamos a par das suas dificuldades e peculiaridades. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus anexos, comprometendo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por **90 dias corridos**, contados a partir da data de apresentação da proposta e asseguramos ter conhecimento da legislação pertinente ao Serviço do referido objeto, bem como declaramos que na proposta já se encontram todos os impostos, taxas adicionais, encargos trabalhistas e previdenciários.

Limitados e exposto, subscrevemo-nos mui.

..... (.....), ... de de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

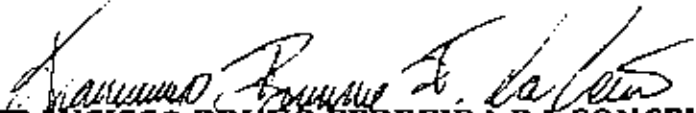


EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150104/2025

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 004/2025**, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Bacabal, Estado do Maranhão, em 18 de março de 2025.


FRANCISCO BRUNO FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Equipe de Planejamento da PMB