EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção de Centro Especializado em Reabilitação, CER tipo III, nas modalidades de reabilitação física, visual e intelectual, localizada no bairro Centro no município de Bacabal/MA, proposta nº 071863340001/24-001 do Ministério da Saúde.

DATA DA REALIZAÇÃO: 02 de abril de 2025
HORAS: 14h:00min (quatorze horas)
SÍTIO: 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 003/2025**, 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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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* 20
16. *DA VERIFICAÇÃO DAS DOCUMENTAÇÕES* 32
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* 57
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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 **003/2025**, sob o critério de julgamento **MENOR PREÇO** para a **Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção de Centro Especializado em Reabilitação, CER tipo III, nas modalidades de reabilitação física, visual e intelectual, localizada no bairro Centro no município de Bacabal/MA, proposta nº 071863340001/24-001 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 14h:00min (quatorze 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 14h:00min (quatorze horas)	
PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS			De 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas	

IMPUGNAÇÕES	Qualquer pessoa poderá impugnar os 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 pretenso 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

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.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 14h:00min (quatorze 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 14h:00min (quatorze 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 Especializado em Reabilitação, CER tipo III, nas modalidades de reabilitação física, visual e intelectual, localizada no bairro Centro no município de Bacabal/MA, proposta nº 071863340001/24-001 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$ 7.615.712,65 (sete milhões seiscentos e quinze mil setecentos e doze reais e sessenta e cinco 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 analítica, 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.portaldecomprasbacabal.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 7°, 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 7°, 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 3° 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 n.º 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 n.º 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 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 IRPJ 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 contenha 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 n° 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução n° 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 inexequível;

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 subitens 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.portaldoempreendedor.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 domicilio 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 Firmas 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 8.981/1995, 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, § 1°, 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 Civis devidamente registrados no Conselho Profissional conforme item **15.15.2**, devendo assim atender ao exigido abaixo:

a) PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM: **1.325,71 m²**;

b) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953): **181,42 m³**;

c) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021: **1.268,89 m²**;

d) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022: **1.831,20 m²**;

e) AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1: **7.585,19 kg**.

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

a) CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023: **295,00 m**;

b) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (F): **3.073,65 m**;

c) DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO ENDEREÇAVEL: **33,00 und**;

d) CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO: **183,76 m**;

e) ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA: **1.395,45 m**;

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) técnicos(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 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 nº 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 sidos 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.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis; e;

18.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União https://www.portaltransparencia.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:

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.portaldecomprasbacabal.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 CADI;

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:

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

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:

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;

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. Presentar 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;

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 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 **Proposta nº 071863340001/24-001 do Ministério da Saúde**, e correrão por conta da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA através da seguinte Dotação Orçamentária: 02.03 – Secretaria de Saúde; 10.301.0002.1215.0000 – Const.

Centro Especializado em Reabilitação Física, Intelectual e Visual; 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

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

ANEXO I

JUNTADA DO PROJETO BÁSICO

DADOS GERAIS

Assistência a saúde
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO III AUDITIVA,FÍSICA E INTELECTUAL

Bancos:
SINAPI - 12/2024 - Maranhão SBC - 01/2025 - Maranhão ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 07/2024 - São Paulo CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro

Obra:	**CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO III AUDITIVA,FÍSICA E INTELECTUAL - Área Construída: 1.682,88m²**
Local:	**RUA CARLOS PEREIRA, TERRENO PRÓXIMO A ADMINISTRAÇÃO DO SAAE**
Região:	**MA**
BDI Geral (%):	**24,17%**
Área construída (m²):	**1.682,88 m²**
Data:	**13/03/2025**
Revisão:	**ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTO**
Responsável Técnico pelo Orçamento:	**Juan Vieira Borgneth**
Cargo Responsável Técnico:	**Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7**

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

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

Obra
CER III ORÇAMENTO (2025)

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 07/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.
24,17%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	178.646,39	2,34 %
2	EQUIPE TÉCNICA	1	249.771,84	3,28 %
3	INFRA ESTRUTURA	1	947.445,17	12,44 %
4	SUPER ESTRUTURA	1	1.576.855,33	20,71 %
5	ALVENARIA	1	324.697,72	4,26 %
6	COBERTURA	1	287.100,31	3,77 %
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	1	82.649,73	1,09 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	1	616.388,68	8,09 %
9	SONORIZAÇÃO	1	11.467,11	0,15 %
10	REDE DE DADOS	1	70.389,22	0,92 %
11	SPDA	1	91.145,69	1,20 %
12	DETECÇÃO DE FUMAÇA	1	36.286,80	0,48 %
13	CFTV	1	24.596,75	0,32 %
14	SUBESTAÇÃO AÉREA	1	114.850,02	1,51 %
15	COMBATE A INCÊNDIO	1	23.585,55	0,31 %
16	ÁGUA FRIA	1	62.883,03	0,83 %
17	ESGOTO PREDIAL	1	59.127,96	0,78 %
18	DRENAGEM PLUVIAL	1	75.157,83	0,99 %
19	INSTALAÇÕES GLP	1	4.884,62	0,06 %
20	ESQUADRIAS	1	467.306,61	6,14 %
21	VIDROS	1	33.301,19	0,44 %
22	MARCENARIA	1	69.510,36	0,91 %
23	PISOS E PAVIMENTAÇÃO INTERNA	1	423.117,04	5,56 %
24	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	1	114.920,06	1,51 %
25	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	1	385.925,36	5,07 %
26	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	1	647.755,12	8,51 %
27	FORROS	1	52.276,96	0,69 %
28	LOUÇAS E METAIS	1	147.657,57	1,94 %
29	BANCADAS E PEDRAS	1	67.481,45	0,89 %
30	PINTURA	1	340.801,61	4,47 %
31	PAISAGISMO	1	5.386,19	0,07 %
32	COMUNICAÇÃO VISUAL	1	15.402,91	0,20 %
33	DESPESAS FINAIS	1	7.280,59	0,10 %

Total sem BDI	6.133.834,89
Total do BDI	1.481.877,76
Total Geral	7.615.712,65

Juan Vieira Borgneth
Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

Obra
CER III ORÇAMENTO (2025)

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 07/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de 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				177.440,36	177.440,36	2,44 %
1.1			Canteiro de obras				177.440,36	177.440,36	2,44 %
1.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	5250	0,67	0,83	4.357,50	0,06 %
1.1.2	012214	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	m²	15	1.182,60	1.468,43	22.026,45	0,29 %
1.1.3	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	18	874,48	1.085,84	19.545,12	0,26 %
1.1.4	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1	18.372,04	22.812,56	22.812,56	0,30 %
1.1.5	CPU 01	Próprio	PLACA DE OBRA	M²	6	530,63	658,88	3.953,28	0,05 %
1.1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	638	98,83	122,71	78.288,98	1,03 %
1.1.7	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m²	2625	8,46	10,50	27.562,50	0,36 %
2			EQUIPE TÉCNICA				249.771,84	249.771,84	3,29 %
2.1	011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	MES	12	7.247,73	8.999,50	107.994,00	1,42 %
2.2	011660	SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	MES	12	5.606,39	6.961,45	83.537,40	1,10 %
2.3	011773	SBC	ALMOXARIFE EM OBRAS	MES	12	3.908,85	4.853,37	58.240,44	0,76 %
3			OBRA ESTRUTURA				457.441,31	457.441,31	6,01 %
3.1			Fundação Profunda				311.501,47	311.501,47	4,09 %
3.1.1			Estacas Escavadas				311.501,47	311.501,47	4,09 %
3.1.1.1	020004	SBC	LOCACAO DE OBRA E DEMARCACAO PARA ELEVACAO DE ALVENARIAS	m²	1362,97	23,37	29,01	39.536,85	0,52 %
3.1.1.2	031009	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS "IN LOCO"	UN	1	10.590,10	13.149,72	13.149,72	0,17 %
3.1.1.3	101178	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	1643	160,52	199,31	327.466,33	4,30 %
3.1.1.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	117	9,84	12,21	1.428,57	0,02 %
3.2			Fundação Superficial				145.939,84	145.939,84	1,92 %
3.2.1			BLOCOS DE COROAMENTO E BARRAMES DE PILARES				23.168,68	23.168,68	0,30 %
3.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	204	101,71	126,29	25.763,16	0,34 %
3.2.1.2	020856	SBC	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	m²	204	24,78	30,76	6.275,04	0,08 %
3.2.1.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	675,4	20,38	25,30	17.087,62	0,22 %
3.2.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2448,9	16,32	20,26	49.614,71	0,65 %
3.2.1.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1449,2	12,69	15,75	22.824,90	0,30 %
3.2.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,1	22,35	27,75	1.085,02	0,01 %
3.2.1.7	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	4,9	840,78	1.043,99	5.115,55	0,07 %
3.2.1.8	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	269,28	126,14	156,62	42.174,63	0,55 %
3.2.1.9	CPU-02	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	58,75	797,69	990,49	58.191,28	0,76 %
3.2.1.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	79,31	9,84	12,21	968,37	0,01 %
3.2.1.11	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	145,25	23,47	29,14	4.232,58	0,06 %
3.2.2			VIGAS BALDRAME				241.738,28	241.738,28	3,16 %
3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	299,38	93,03	115,51	34.581,38	0,45 %
3.2.2.2	020856	SBC	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	m²	374,22	24,78	30,76	11.511,00	0,15 %
3.2.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	204,2	20,38	25,30	5.166,26	0,07 %
3.2.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,5	16,32	20,26	516,63	0,01 %
3.2.2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2516,6	12,69	15,75	39.636,45	0,52 %
3.2.2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1189,8	12,03	14,93	17.760,72	0,23 %
3.2.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	603,35	22,35	27,75	16.742,96	0,22 %
3.2.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	4,85	840,78	1.043,99	5.063,35	0,07 %

3.2.2.9	98533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	554,4	112,68	140,16	77.704,70	1,02 %
3.2.2.10	CPU-02	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	40,88	797,69	990,49	40.590,28	0,53 %
3.2.2.11	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	404,16	9,84	12,21	4.934,79	0,06 %
3.2.2.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	258,4	23,47	29,14	7.529,77	0,10 %
3.3			RESERVATÓRIO INFERIOR					70.792,55	0,93 %
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	68,3	93,03	115,51	7.858,31	0,10 %
3.3.2	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	m²	28,3	13,34	16,56	468,64	0,01 %
3.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	1,42	840,78	1.043,99	1.482,48	0,02 %
3.3.4	3177	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	75	115,87	143,87	10.790,25	0,14 %
3.3.5	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1650	13,19	16,37	27.010,50	0,35 %
3.3.6	CPU-02	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	15	797,69	990,49	14.857,35	0,20 %
3.3.7	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	75	52,93	65,72	4.929,00	0,06 %
3.3.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	75	34,18	42,41	3.180,75	0,04 %
3.3.9	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6,5	23,47	29,14	189,41	0,00 %
3.3.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,5	9,84	12,21	225,88	0,00 %
4			SUPER ESTRUTURA					[illegible]	[illegible]
4.1	[illegible]	[illegible]	Pilares, Vigas e Lajes					[illegible]	[illegible]
4.1.1	[illegible]	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SEMELHANTES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	[illegible]	173,08	217,84	[illegible]	[illegible]
4.1.2	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4391,31	31,78	39,48	173.281,09	2,28 %
4.1.3	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13520,37	13,19	16,37	221.328,45	2,91 %
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1520,1	16,22	20,14	30.614,81	0,40 %
4.1.5	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	m³	201,02	760,55	944,37	189.837,25	2,49 %
4.1.6	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	29175,88	12,83	15,93	464.771,44	6,10 %
5			ALVENARIA					324.697,72	4,26 %
5.1			Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados (banheiros)					311.536,64	4,09 %
5.1.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2537,77	98,87	122,76	311.536,64	4,09 %
5.2			Vergas e Contra-vergas					13.161,08	0,17 %
5.2.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	342,38	30,96	38,44	13.161,08	0,17 %
6			COBERTURA					297.109,31	3,77 %
6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1188,64	75,31	93,51	109.279,52	1,43 %
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	512,87	207,05	257,09	131.802,33	1,73 %
6.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	389,27	52,07	64,65	25.166,30	0,33 %
6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	116	144,77	179,76	20.852,16	0,27 %
7			IMPERMEABILIZAÇÕES					82.649,73	1,09 %
7.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	23,44	32,72	40,62	952,13	0,01 %
7.2	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	23,44	71,15	88,34	2.070,68	0,03 %
7.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	23,44	210,52	261,40	6.127,21	0,08 %
7.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)	m²	651,42	52,93	65,72	42.811,32	0,58 %
7.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (VIGA BALDRAME E ALVENARIA DE EMBASAMENTO)	m²	651,42	37,94	47,11	30.688,39	0,40 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS					9.694,30	0,13 %
8.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023- (TETO)	M	945,7	10,25	12,72	12.029,30	0,16 %

8.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PAREDE)	M	530,7	14,73	18,29	9.706,50	0,13 %
8.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (PISO)	M	744,3	14,73	18,29	13.613,24	0,18 %
8.4	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (TETO)	M	29	22,72	28,21	818,09	0,01 %
8.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,2	11,58	14,37	103,46	0,00 %
8.6	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	45	19,47	24,17	1.087,65	0,01 %
8.7	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	428	10,94	13,58	5.812,24	0,08 %
8.8	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	255	14,98	18,60	4.743,00	0,06 %
8.9	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(PARA TOMADA DE PISO)	UN	4	12,99	16,12	64,48	0,00 %
8.10	068209	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC	UN	19	117,87	148,35	2.760,65	0,04 %
8.11	062211	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 3"" REDONDA	UN	7	10,63	13,19	92,33	0,00 %
8.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (F)	M	6147,3	5,19	6,44	39.588,61	0,52 %
8.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(N)	M	6264,2	5,19	6,44	40.341,44	0,53 %
8.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(R)	M	740,8	5,19	6,44	4.769,46	0,06 %
8.15	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(T)	M	4949,8	5,19	6,44	31.878,71	0,42 %
8.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(F)	M	62,3	10,02	12,44	775,01	0,01 %
8.17	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(N)	M	109,2	10,02	12,44	1.358,44	0,02 %
8.18	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (R)	M	101,3	10,02	12,44	1.260,17	0,02 %
8.19	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(R)	M	19,8	10,02	12,44	246,31	0,00 %
8.20	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70	30,58	37,97	2.657,90	0,03 %
8.21	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	46,55	57,80	173,40	0,00 %
8.22	069451	SBC	LUMINARIA PETALA LIGA DE ALUMINIO VAPOR METALICO 250W	UN	26	278,94	346,35	9.005,10	0,12 %
8.23	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	9	593,06	736,40	6.627,60	0,09 %
8.24	12900	ORSE	Luminária de sobrepor, de aluminio, redonda com diam.20cm, para lâmpada fluorescente ou LED de 9W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR Rev 01_06/2024	un	20	147,33	182,93	3.658,60	0,05 %
8.25	7329	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	12	345,64	429,18	5.150,16	0,07 %
8.26	7329	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	71	345,64	429,18	30.471,78	0,40 %
8.27	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE EMERGENCIA DE TETO	UN	27	326,36	405,24	10.941,48	0,14 %
8.28	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	83	111,01	137,84	11.440,72	0,15 %
8.29	672	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	9	80,07	99,42	894,78	0,01 %
8.30	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	28	106,62	132,39	3.706,92	0,05 %
8.31	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	327	57,64	71,57	23.403,39	0,31 %
8.32	070999	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	UN	7	225,83	280,41	1.962,87	0,03 %
8.33	062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	UN	4	59,21	73,52	294,08	0,00 %
8.34	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	108,04	54,89	68,15	7.362,92	0,10 %
8.35	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17	11,73	14,56	247,52	0,00 %
8.36	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	13,07	16,22	32,44	0,00 %
8.37	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	33	13,07	16,22	535,26	0,01 %
8.38	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	21,12	26,22	26,22	0,00 %
8.39	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	53,80	66,80	267,20	0,00 %
8.40	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	59,69	74,11	74,11	0,00 %
8.41	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	70,54	87,58	613,06	0,01 %
8.42	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	94,10	116,84	233,68	0,00 %

8.43	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	150,64	187,04	374,08	0,00 %
8.44	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	399,88	496,53	1.986,12	0,03 %
8.45	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	937,92	1.164,61	3.493,83	0,05 %
8.46	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	116,75	17,34	21,53	2.513,62	0,03 %
8.47	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	122,35	27,21	33,78	4.132,98	0,05 %
8.48	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	97,4	27,32	33,92	3.303,80	0,04 %
8.49	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	392	38,58	47,90	18.776,80	0,25 %
8.50	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	173,4	57,01	70,78	12.273,25	0,16 %
8.51	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	24	79,74	99,01	2.376,24	0,03 %
8.52	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	260,1	103,49	128,50	33.422,85	0,44 %
8.53	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	252	135,32	168,02	42.341,04	0,56 %
8.54	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,35	11,58	14,37	335,53	0,00 %
8.55	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	122,35	15,56	19,32	2.363,80	0,03 %
8.56	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	86,7	19,47	24,17	2.095,53	0,03 %
8.57	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12	71,45	88,71	1.064,52	0,01 %
8.58	C1444	SEINFRA	GRUPO GERADOR 56/65 KVA. C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	1	99.537,15	123.595,27	123.595,27	1,62 %
8.59	101882	SINAPI	QDLT 01-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.169,03	1.451,58	1.451,58	0,02 %
8.60	101882	SINAPI	QDLT 02-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.169,03	1.451,58	1.451,58	0,02 %
8.61	101880	SINAPI	QF Bombas - Quadro com barramento trifásico para 18 modulos	UN	1	579,36	719,39	719,39	0,01 %
8.62	101881	SINAPI	QF Chuveiro elétrico - Quadro com barramento trifásico para 18 modulos	UN	1	827,29	1.027,24	1.027,24	0,01 %
8.63	11112	ORSE	QGBT Principal - quadro com barramento trifásico 300A para 18 modulos	un	1	10.009,32	12.428,57	12.428,57	0,16 %
8.64	12009	ORSE	QGBT 1 - Quadro com barramento trifasico 600A para 18 modulos	un	1	20.939,05	26.000,01	26.000,01	0,34 %
8.65	36.03.120	CPOS/CDHU	QUADRO TC- CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, (1000 X 750 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	un	1	1.579,59	1.961,37	1.961,37	0,03 %
8.66	36.03.060	CPOS/CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	un	1	1.906,18	2.366,90	2.366,90	0,03 %
8.67	15.007.0689	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 600A FORNECIMENTO E COLOC ACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	8.789,82	10.914,31	10.914,31	0,14 %
8.68	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1	200,18	248,56	248,56	0,00 %
8.69	9017001	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	1	290,21	360,35	360,35	0,00 %
8.70	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/amp fluorescente 2x32w, completo, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	83	111,01	137,84	11.440,72	0,15 %
8.71	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	un	1	580,21	720,44	720,44	0,01 %
9			SONORIZAÇÃO				11.447,11	11.481,11	0,15 %
9.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	118	19,88	24,68	2.912,24	0,04 %
9.2	CPU-03	Próprio	CAIXA ACUSTICA PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE COM POTENCIA MUSICAL DE 66W E 34 RMS.	UN	12	299,92	372,41	4.468,92	0,06 %
9.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	16,47	20,45	245,40	0,00 %
9.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	235	5,19	6,44	1.513,40	0,02 %
9.5	068310	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA SAMSON SERVO 240	UN	1	1.874,17	2.327,15	2.327,15	0,03 %
10			REDE DE DADOS				25.143,58	25.143,58	0,31 %
10.1.1	95801	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	UN	8	217,62	270,21	1.521,28	0,02 %
10.1.2	C5190	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	75	40,27	50,00	3.750,00	0,05 %
10.1.3	9293	ORSE	Central telefônica c/50 ramais e 10 linhas tronco.REF.(Neupabx ou similar)	un	1	7.102,26	8.818,87	8.818,87	0,12 %

10.1.4	CER III 11.01.05	Próprio	CONECTOR 110IDC CAT.5E 4 PARES PCT C/10	PCT	10	301,04	373,80	3.738,00	0,05 %
10.1.5	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	3	868,84	1.078,35	3.229,05	0,04 %
10.1.6	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	142	16,15	20,05	2.847,10	0,04 %
10.1.7	9090017	SIURB	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2	461,18	572,64	1.145,28	0,02 %
10.2			Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Rack						
10.2.1	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	1.567,43	1.948,27	1.948,27	0,03 %
10.2.2	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1	2.689,75	3.339,86	3.339,86	0,04 %
10.2.3	068415	SBC	RACK ABERTO 24U 19" 970mm	UM	1	1.315,00	1.632,83	1.632,83	0,02 %
10.3			CABEAMENTO - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						
10.3.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	12,03	14,93	567,34	0,01 %
10.4			CABEAMENTO - CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO						
10.4.1	9090040	SIURB	CABO UTP - CAT 6	M	2252,7	5,73	7,11	16.016,69	0,21 %
10.4.2	068137	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	363	3,20	3,97	1.441,11	0,02 %
10.4.3	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	9	187,02	232,22	2.089,98	0,03 %
10.5			CABEAMENTO - DISPOSITIVO DE CABEAMENTO - EMBUTIR						
10.5.1	12602	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	38	12,78	15,86	602,68	0,01 %
10.6			CABEAMENTO - ELETRODUTO PVC ROSCA						
10.6.1	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	111,4	12,33	15,31	1.705,53	0,02 %
10.6.2	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	33	19,46	24,16	797,28	0,01 %
10.6.3	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	38,4	15,59	19,35	743,04	0,01 %
10.6.4	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	21,2	21,96	27,26	577,91	0,01 %
10.6.5	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	100,4	10,27	12,75	1.280,10	0,02 %
10.7			TV CABO - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						
10.7.1	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	5	21,95	27,25	136,25	0,00 %
10.8			TV CABO - DISPOSITIVO LÓGICA EMBUTIR						
10.8.1	062211	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 3" REDONDA	UN	5	10,63	13,19	65,95	0,00 %
10.9			TV CABO - DISPOSITIVO TV/SOM						
10.9.1	062221	SBC	PONTO TOMADA TV/AM/FM-INSTALACAO EMBUTIDA SEM FIACAO	UN	5	65,84	81,75	408,75	0,01 %
10.10			TV CABO - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL						
10.10.1	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	64	19,66	24,41	1.562,24	0,02 %
10.10.2	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8	248,79	308,92	2.471,36	0,03 %
10.10.3	37.02.100	CPOS/CDHU	QUADRO DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM. REF TELEBRÁS	un	1	544,03	675,52	675,52	0,01 %
10.10.4	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	81,76	21,96	27,26	2.228,77	0,03 %
10.10.5	059341	SBC	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	M	180	20,89	25,93	4.667,40	0,06 %
10.11			TV CABO - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL						
10.11.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	55,21	68,55	68,55	0,00 %
10.11.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	82,51	102,45	102,45	0,00 %
10.11.3	9006092	SIURB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	4	22,51	27,95	111,80	0,00 %
11			SPDA						
11.1	98973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	590	73,96	91,83	54.179,70	0,71 %
11.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	300	62,20	77,23	23.169,00	0,30 %
11.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42	13,19	16,37	687,54	0,01 %
11.4	CER III 12.4	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 20x20x10 PARA SPDA	UND	1	362,80	450,48	450,48	0,01 %
11.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	17	55,21	68,55	1.165,35	0,02 %
11.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	17	82,51	102,45	1.741,65	0,02 %
11.7	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	110	15,02	18,65	2.051,50	0,03 %
11.8	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	34	46,50	57,73	1.962,82	0,03 %
11.9	00039430	SINAPI	PRESILHAS PARA FIXAÇÃO DE CABOS NAS TELHAS	UN	700	2,93	3,63	2.541,00	0,03 %
11.10	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	700	1,43	1,77	1.239,00	0,02 %
11.11	00043142	SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	2	181,68	225,59	451,18	0,01 %
11.12	8214	ORSE	Rebite de alumínio cad 440 Ø 1/8"	un	610	0,10	0,12	73,20	0,00 %
11.13	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	17	0,56	0,81	13,77	0,00 %
11.14	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	17	1,00	1,24	21,08	0,00 %

11.15	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	17	0,38	0,44	7,48	0,00 %
11.16	42.05.300	CPOS/CDHU	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	17	47,57	59,06	1.004,02	0,01 %
11.17	39.10.130	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	un	17	18,33	22,76	386,92	0,01 %
12			DETECÇÃO DE FUMAÇA				34.285,60	38.280,00	0,28 %
12.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	310	10,25	12,72	3.943,20	0,05 %
12.2	12018	ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO ENDEREÇAVEL	un	66	262,71	326,20	21.529,20	0,28 %
12.3	50.05.450	CPOS/CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	3	186,67	231,78	695,34	0,01 %
12.4	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL (REF.INTELBRAS CIE 1125)	UN	1	1.683,78	2.090,74	2.090,74	0,03 %
12.5	11824	ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	un	3	226,08	280,72	842,16	0,01 %
12.6	C0385	SEINFRA	BATERIA 24V DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME.	UN	2	171,84	213,37	426,74	0,01 %
12.7	91944	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4 X 4"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	14,98	18,60	1.227,60	0,02 %
12.8	39.12.510	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	m	367,52	10,08	12,51	4.597,67	0,06 %
12.9	39.12.530	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	m	58,9	12,78	15,86	934,15	0,01 %
13			CFTV				24.596,75	24.596,75	0,32 %
13.1	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	183	8,48	10,52	1.925,16	0,03 %
13.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	183	11,58	14,37	2.629,71	0,03 %
13.3	11520	ORSE	Câmeras coloridas com sensor CCD de 1/3" ou ½", auto-iris	un	15	584,44	725,69	10.885,35	0,14
13.4	CER III 14.04	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SUPORTE DE AÇO PARA CÂMERA FIXA (FORRO OU PAREDE)	UN	15	83,58	103,78	1.556,70	0,02 %
13.5	061399	SBC	CAIXA OCTOGONAL 3x3""	UN	15	10,77	13,37	200,55	0,00 %
13.6	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	190	5,83	7,23	1.373,70	0,02 %
13.7	CER III 14.07	Próprio	No Break CFTV	UN	1	3.010,46	3.738,08	3.738,08	0,05 %
13.8	068414	SBC	Quadro para 16 canais de video CFTV	UN	1	1.842,24	2.287,50	2.287,50	0,03 %
14			SUBESTAÇÃO AÉREA				114.650,02	114.650,02	1,51 %
14.1	069057	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 11,00M 2000 DAN	UN	1	4.887,27	6.068,52	6.068,52	0,08 %
14.2	15.007.0357-0	EMOP	CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-100A ,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	420,34	521,93	1.043,86	0,01 %
14.3	15.007.0351-0	EMOP	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA,FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3	583,86	724,97	2.174,91	0,03 %
14.4	15.007.0347-0	EMOP	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	107,08	132,96	531,84	0,01 %
14.5	08026	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM2	UN	1	35,94	44,62	44,62	0,00 %
14.6	4139	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0	un	1	18,40	22,84	22,84	0,00 %
14.7	4138	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0	un	1	18,40	22,84	22,84	0,00 %
14.8	063465	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 2AWG - 25mm2	M	51	45,08	55,97	2.854,47	0,04 %
14.9	CER III 15.09	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento e instalação	KG	7,5225	80,98	100,55	756,38	0,01 %
14.10	410	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 120mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	188	140,28	174,18	32.745,84	0,43 %
14.11	061140	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 100mm 4""	M	16	280,70	348,54	5.576,64	0,07 %
14.12	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1	44,99	55,86	55,86	0,00 %
14.13	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	2	35,66	44,27	88,54	0,00 %
14.14	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	36.942,79	45.871,66	45.871,66	0,60 %
14.15	9913	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	1	2.941,28	3.652,18	3.652,18	0,05 %
14.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2	82,51	102,45	204,90	0,00 %
14.17	36.20.140	CPOS/CDHU	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	un	1	443,16	550,27	550,27	0,01 %
14.18	4130	ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	1	2,58	3,20	3,20	0,00 %
14.19	13173	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	1	1,43	1,77	1,77	0,00 %
14.20	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	1	0,48	0,59	0,59	0,00 %
14.21	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	244,56	303,67	303,67	0,00 %
14.22	083575	SBC	SUPORTE MAO FRANCESA AC GF 130x300mm CM595033 CEMAR LEGRAND	UN	4	162,61	201,91	807,64	0,01 %
14.23	CER III 15.23	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO DE 16MM	UN	1	37,40	46,43	46,43	0,00 %
14.24	CER III 15.24	Próprio	GANCHO DE SUSPENSÃO COM OLHAL	UN	1	40,85	50,72	50,72	0,00 %
14.25	101653	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1	20,01	24,84	24,84	0,00 %
14.26	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60	71,45	88,71	5.322,60	0,07 %
14.27	063475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)	UN	1	33,22	41,24	41,24	0,00 %
14.28	9308	ORSE	Fornecimento de fita adesiva de aluminio 50mm x 30m	un	1	15,20	18,87	18,87	0,00 %

14.29	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	20	42,20	52,39	1.047,80	0,01 %
14.30	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	4	949,16	1.178,57	4.714,28	0,06 %
15			COMBATE A INCÊNDIO						0,21 %
15.1	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	480,33	596,42	1.789,26	0,02 %
15.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	226,47	281,20	1.687,20	0,02 %
15.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	715,22	888,08	4.440,40	0,06 %
15.4	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	219,83	272,96	272,96	0,00 %
15.5	92338	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	84	112,90	140,18	11.775,12	0,15 %
15.6	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	10	29,99	37,23	372,30	0,00 %
15.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa E2	un	6	23,63	29,34	176,04	0,00 %
15.8	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	12	16,49	20,47	245,64	0,00 %
15.9	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	3	21,19	26,31	78,93	0,00 %
15.10	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	4	21,10	26,31	105,24	0,00 %
15.11	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4	23,63	29,34	117,36	0,00 %
15.12	C2173	SEINFRA	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1	798,60	989,38	989,38	0,01 %
15.13	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	530,37	658,56	658,56	0,01 %
15.14	C4849	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12	57,53	71,43	857,16	0,01 %
16			AGUA FRIA						0,03 %
16.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	87,84	109,07	218,14	0,00 %
16.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	111,97	139,03	417,09	0,01 %
16.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	57	72,23	89,68	5.111,76	0,07 %
16.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	68,79	85,41	597,87	0,01 %
16.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	299,26	24,29	30,16	9.025,69	0,12 %
16.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,55	19,18	23,81	1.108,35	0,01 %
16.7	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93,41	15,98	19,84	1.853,25	0,02 %
16.8	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58,59	28,27	35,10	2.056,50	0,03 %
16.9			Reservatório/ recalque						0,05 %
16.9.1	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45	12,39	15,38	692,10	0,01 %
16.9.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	65	18,73	23,25	1.511,25	0,02 %
16.9.3	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	87,84	109,07	872,56	0,01 %
16.9.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	111,97	139,03	973,21	0,01 %
16.9.5	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	144,10	178,92	357,84	0,00 %
16.9.6	99824	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	557,09	691,73	1.383,46	0,02 %
16.9.7	055100	SBC	VALVULA DE GOVERNO COM ALARME VGA 6""	UN	1	7.308,85	9.072,91	9.072,91	0,12 %
16.9.8	077603	SBC	Bombas para recalque de água fna, Potência 1CV, Hm=10,76m e Q=0,889 litros/s	UN	2	1.305,89	1.621,27	3.242,54	0,04 %
16.9.9	7868	ORSE	Bomba para recalque de incêndio Potência de 5 cv, Q=305 litros/min e pressão de 33 mca	Un	1	7.597,27	9.433,53	9.433,53	0,12 %
16.9.10	13882	ORSE	Bomba jockey de pressurização 2 cv	un	1	3.161,74	3.925,93	3.925,93	0,05 %
16.9.11	C0441	SEINFRA	Bomba de esgotamento da casa de bombas tipo sapo potência 450 W	UN	1	799,03	992,15	992,15	0,01 %
16.9.12	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	2	391,41	486,01	972,02	0,01 %
16.9.13	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	166,64	206,91	413,82	0,01 %
16.9.14	9905	ORSE	Tanque de pressão	un	1	1.722,63	2.138,98	2.138,98	0,03 %
16.9.15	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3 000 litros	un	3	1.742,80	2.164,03	6.492,09	0,09 %
17			ESGOTO PREDIAL						0,79 %
17.1	053524	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	282,40	350,65	8.415,60	0,11 %

17.2	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	100	38,25	47,49	4.749,00	0,06 %
17.3	46.02.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	151	47,54	59,03	8.913,53	0,12 %
17.4	46.02.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	84	74,46	92,45	7.765,80	0,10 %
17.5	46.02.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	97	81,87	101,65	9.860,05	0,13 %
17.6	46.03.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	58	163,23	202,68	11.755,44	0,15 %
17.7	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12	479,75	595,70	7.148,40	0,09 %
17.8	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2	209,45	260,07	520,14	0,01 %
18			DRENAGEM PLUVIAL				72.167,83	73.457,83	0,90 %
18.1	46.02.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	27	74,46	92,45	2.496,15	0,03 %
18.2	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	170	111,91	138,95	23.621,50	0,31 %
18.3	46.03.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	12	163,23	202,68	2.432,16	0,03 %
18.4	46.05.050	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	57	132,29	164,26	9.362,82	0,12 %
18.5	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	90	87,89	109,13	9.821,70	0,13 %
18.6	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3	664,69	825,34	2.476,02	0,03 %
18.7	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	281,01	348,93	4.885,02	0,06 %
18.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	92,33	93,03	115,51	10.665,03	0,14 %
18.9	020656	SBC	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	m²	109,9	24,76	30,76	3.380,52	0,04 %
18.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	2,15	776,75	964,49	2.073,65	0,03 %
18.11	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	m³	6,35	214,58	266,44	1.691,89	0,02 %
18.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	68,65	23,47	29,14	2.000,46	0,03 %
18.13	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20,55	9,84	12,21	250,91	0,00 %
19			INSTALAÇÕES GLP				1.640,42	4.467,62	0,05 %
19.1	92323	SINAPI	TUBO DE COBRE Ø1/2" CLASSE E- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,76	76,90	95,48	2.268,60	0,03 %
19.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,97	93,03	115,51	574,08	0,01 %
19.3	020656	SBC	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	m²	7,65	24,76	30,76	235,31	0,00 %
19.4	96620	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL H=15CM,CONFORME PROJETO	m³	1,15	776,75	964,49	1.109,16	0,01 %
19.5	11.18.020	CPOS/CDHU	LASTRO DE AREIA MEDIA H=23CM, CONFORME PROJETO	m³	1,76	269,66	334,83	589,30	0,01 %
19.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,07	23,47	29,14	60,31	0,00 %
19.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,92	9,84	12,21	47,86	0,00 %
20			ESQUADRIAS				47.346,61	47.346,61	0,54 %
20.1			ESQUADRIAS				47.346,61	47.346,61	0,54 %
20.1.1			PORTAS				38.181,61	38.181,61	0,44 %
20.1.1.1	90843	SINAPI	PA1 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	UN	4	1.096,44	1.361,44	5.445,76	0,07 %
20.1.1.2	91322	SINAPI	PC1 - PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	UN	32	1.196,65	1.485,68	47.548,16	0,62 %
20.1.1.3	91322	SINAPI	PC2 - Porta chapeada madeira com visor, pintura esmalte sintético acetinado 80X210 cm (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	UN	12	1.196,65	1.485,68	17.830,56	0,23 %
20.1.1.4	7001075	SIURB	VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	12	279,30	346,80	4.161,60	0,05 %
20.1.1.5	23.04.070	CPOS/CDHU	PC3 - PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA. EXCLUSIVE PINTURA (Barras consideradas no item 10.01.03.05)	un	4	1.353,63	1.680,80	6.723,20	0,09 %
20.1.1.6	91322	SINAPI	PC4 - PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (dobradiças vai-e-vem cotadas no item 10.01.03.01, fechadura cotada no item 10.01.03.04, pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02, barras cotadas no item 10.01.03.05)	UN	9	1.196,65	1.485,88	13.372,92	0,18 %

20.1.1.7	7165	ORSE	PD1 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	un	1	1.250,48	1.552,72	1.552,72	0,02 %
20.1.1.8	8374	ORSE	PH2 - Porta chapeada madeira com visor, 2 folhas (70+70), pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	un	3	1.900,31	2.359,61	7.078,83	0,09 %
20.1.1.9	7001075	SIURB	VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	6	279,30	346,80	2.080,80	0,03 %
20.1.1.10	7226	ORSE	PH4 - Porta vai e vem 2fls (70+70 cm) chapeada madeira com visor, pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm (Dobradiças vai-e-vem cotadas no item 10.01.03.01, fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	un	4	1.991,38	2.472,69	9.890,76	0,13 %
20.1.2			Ferragens e complementos		1		19.855,80	19.855,80	0,26 %
20.1.2.1	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3", AF_12/2019	UN	27	123,59	153,46	4.143,42	0,05 %
20.1.2.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	68	165,23	205,16	13.950,88	0,18 %
20.1.2.3	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INO XIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARI OS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8	90,67	112,58	900,64	0,01 %
20.1.2.4	11610	ORSE	Conjunto de ferragens para porta de correr com montagem por fora da alvenaria	cj	1	528,70	656,48	656,48	0,01 %
20.1.2.5	90831	SINAPI	Trinco das portas PA1 e PC3 (box banheiros)-FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	165,23	205,16	205,16	0,00 %
20.2			Esquadrias de Alumínio		1		254.972,25	254.972,25	3,31 %
20.2.1			Portas		1		84.182,81	84.182,81	1,09 %
20.2.1.1	100702	SINAPI	PH3 - Porta 2fls (70+70 cm) em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 140X210 cm	m²	8,82	470,66	584,41	5.154,49	0,07 %
20.2.1.2	100702	SINAPI	PJ1 - Porta 2fls (80+80 cm), em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 160X250 cm	m²	8	470,66	584,41	4.675,28	0,06 %
20.2.1.3	100702	SINAPI	PJ2 - Porta 2fls (80+80 cm) de correr, em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 160X210 cm	m²	23,52	470,66	584,41	13.745,32	0,18 %
20.2.1.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	70,728	860,91	1.068,99	75.607,52	0,99 %
20.2.2			Janelas		1		170.789,44	170.789,44	2,22 %
20.2.2.1	94569	SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 220X100 cm	m²	8,8	689,25	855,84	7.531,39	0,10 %
20.2.2.2	94569	SINAPI	JAN 02 - Esquadria tipo maximo ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 160X70 cm	m²	4,48	689,25	855,84	3.834,16	0,05 %
20.2.2.3	112125	SBC	JAN 03 - Esquadria de correr, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200x100 cm	UN	1	1.165,43	1.447,11	1.447,11	0,02 %
20.2.2.4	C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 180X190 cm	m²	6,84	538,24	668,33	4.571,37	0,06 %
20.2.2.5	94569	SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200X100 cm	m²	58	689,25	855,84	49.638,72	0,65 %
20.2.2.6	94569	SINAPI	JAN 02 - Esquadria tipo maximo ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 100X50 cm	m²	4	689,25	855,84	3.423,36	0,04 %
20.2.2.7	94569	SINAPI	JAN 02 - Esquadria tipo maximo ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200X50 cm	m²	3	689,25	855,84	2.567,52	0,03 %
20.2.2.8	C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 210X190 cm	m²	3,99	538,24	668,33	2.666,63	0,04 %
20.2.2.9	C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 450X190 cm	m²	8,55	538,24	668,33	5.714,22	0,08 %
20.2.2.10	C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X100 cm	m²	1,5	538,24	668,33	1.002,49	0,01 %
20.2.2.11	94569	SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X100 cm	m²	1,5	689,25	855,84	1.283,76	0,02 %
20.2.2.12	C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 720X220 cm	m²	15,84	538,24	668,33	10.586,34	0,14 %
20.2.2.13	C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X220 cm	m²	6,6	538,24	668,33	4.410,97	0,06 %
20.2.2.14	94569	SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maximo ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 100X100 cm	m²	2	689,25	855,84	1.711,68	0,02 %
20.2.2.15	94569	SINAPI	Esquadria alta para área de convivência interna 1160x103cm	m²	24,308	689,25	855,84	20.803,75	0,27 %
20.2.2.16	94569	SINAPI	Esquadria alta para ginásio 1175x108cm	m²	12,69	689,25	855,84	10.860,60	0,14 %
20.2.2.17	94569	SINAPI	Esquadria alta para ginásio 1175x147cm	m²	17,2725	689,25	855,84	14.782,49	0,19 %
20.2.2.18	94569	SINAPI	Esquadria tipo maximo ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 70X70 cm	m²	0,49	689,25	855,84	419,36	0,01 %
20.2.2.19	C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 280X220 cm	m²	12,32	538,24	668,33	8.233,82	0,11 %
20.3			Esquadrias de aço		1		84.457,80	84.457,80	0,55 %

20.3.1	95855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	121,6	113,73	141,21	17.171,13	0,23 %
20.3.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	41,95	600,31	745,40	31.269,53	0,41 %
20.3.3	1928	ORSE	Chapa de aço inox de 0,5mm para proteção da base das portas com barras para PNEs	m²	33,54	320,25	397,65	13.337,18	0,18 %
20.3.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	1,2	640,53	795,34	954,40	0,01 %
20.3.5	12037	ORSE	Tela de arame 12 BWG, malha 13x13	m²	0,6	329,21	408,78	245,26	0,00 %
20.3.6	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	1,57	759,24	942,74	1.480,10	0,02 %
20.4			Cortinas vinílicas		1		12.634,77	12.634,77	0,17 %
20.4.1	CER III	Próprio	CORTINA VINILICA H=200 CM	M	17,55	579,80	719,93	12.634,77	0,17 %
21			Vidros		1		23.261,18	23.261,18	0,31 %
21.1			Esquadrias de vidro		1		11.718,43	11.718,43	0,15 %
21.1.1	102184	SINAPI	PC3 - Porta em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável, e mola hidráulica no piso 80X210 cm	UN	3	1.887,49	2.343,69	7.031,07	0,09 %
21.1.2	102184	SINAPI	PE1 - Porta de correr, em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável 100X210 cm	UN	2	1.887,49	2.343,69	4.687,36	0,06 %
21.2			Vidraçaria		1		21.582,74	21.582,74	0,28 %
21.2.1	102235	SINAPI	D2 - Divisória em vidro temperado 12mm	m²	43,65	358,21	494,45	21.582,74	0,28 %
22			Mobiliário		1		69.811,36	69.811,36	0,90 %
22.1			Armários		1		14.241,58	14.241,58	0,18 %
22.1.1	23.08.040	CPOS/CDHU	A1 - Armário modulado sob bancada em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado conforme projeto específico	m²	5,17	2.372,65	2.948,11	15.231,30	0,20 %
22.1.2	23.08.040	CPOS/CDHU	A2 - Armário modulado de parede em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado conforme projeto específico	m²	6,84	2.372,65	2.948,11	20.151,39	0,26 %
22.1.3	23.08.040	CPOS/CDHU	A3- Armário modulado de parede em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado conforme projeto específico	m²	1,27	2.372,65	2.948,11	3.741,55	0,05 %
22.1.4	7009014	SIURB	T3 - tampo (h = 75 cm) em mdf (20 mm) revestido com laminado melamínico post-forming na cor branca	m²	6,58	1.859,53	2.308,97	15.193,02	0,20 %
22.1.5	7009014	SIURB	Móvel de apoio "Atno/Prescrição médica"	m²	6,58	1.859,53	2.308,97	15.193,02	0,20 %
23			PISOS E PAVIMENTAÇÃO INTERNA		1		433.117,04	433.117,04	5,60 %
23.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES AO PISO		1		135.810,28	135.810,28	1,76 %
23.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	1436,5	3,59	4,45	6.392,42	0,08 %
23.1.2	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	1436,5	39,57	49,13	70.575,24	0,93 %
23.1.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	1436,5	32,72	40,62	58.350,63	0,77 %
23.2			PISOS INTERNOS		1		266.387,74	266.387,74	3,50 %
23.2.1			Cerâmico		1		7.782,50	7.782,50	0,10 %
23.2.1.1	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	m²	78,23	82,01	101,83	7.782,50	0,10 %
23.2.2			Porcelanato		1		206.323,38	206.323,38	2,71 %
23.2.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	1075,52	134,37	166,84	179.439,75	2,36 %
23.2.2.2	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA (COR 1) 25x25cm	m²	39,76	235,29	292,15	11.615,88	0,15 %
23.2.2.3	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA (COR 2)25x25cm	m²	52,26	235,29	292,15	15.267,75	0,20 %
23.2.3			Sintético e Vinílico		1		52.281,86	52.281,86	0,69 %
23.2.3.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	m²	192,73	218,47	271,27	52.281,86	0,69 %
23.3			RODAPÉS E SOLEIRAS		1		21.421,01	21.421,01	0,28 %
23.3.1			Porcelanato		1		14.599,46	14.599,46	0,19 %
23.3.1.1	CPU-24	Próprio	RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO CPU FONTE: 88648	M	854	13,69	16,99	14.509,46	0,19 %
23.3.2			Sintético e Vinílico		1		6.921,55	6.921,55	0,09 %
23.3.2.1	101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF 09/2020	M	65	65,58	81,43	6.921,55	0,09 %
24			PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1		114.920,06	114.920,06	1,51 %
24.1			Passeios		1		43.971,98	43.971,98	0,58 %
24.1.1	94992	SINAPI	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	m²	204,88	82,35	102,25	20.948,98	0,28 %
24.1.2	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	167,48	110,23	136,87	22.922,98	0,30 %
24.2			Pisos Intertravados		1		32.334,41	32.334,41	0,43 %

24.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	133,79	6,78	8,41	1.125,17	0,01 %
24.2.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	2,58	181,69	225,60	582,04	0,01 %
24.2.3	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	25,81	297,93	369,93	9.547,89	0,13 %
24.2.4	104432	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA, INCLUINDO PEÇAS ESPECÍFICAS PARA ROTA TÁTIL.	m²	107,98	87,34	108,45	11.710,43	0,15 %
24.2.5	3448	ORSE	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	6	1.265,59	1.571,48	9.428,88	0,12 %
24.3			PISOS INDUSTRIAIS PARA APOIO DE GERADOR		1		35.651,01	35.651,01	0,47 %
24.3.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	15	116,52	144,68	2.170,20	0,03 %
24.3.2	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (PARA ÁREA DE [illegible]	m²	222,23	132,22	164,17	36.483,49	0,48 %
25			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		1		122.901,21	122.901,21	1,61 %
25.1			REVESTIMENTO INTERIOR		1		122.901,21	122.901,21	1,61 %
25.1.1			Argamassa		1		115.003,03	115.003,03	1,51 %
25.1.1.1	87529	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	1799,2	92,64	115,03	205.811,87	2,70 %
25.1.1.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1205,73	38,22	47,45	57.211,88	0,75 %
25.1.2			Revestimento cerâmico		1		122.901,21	122.901,21	1,61 %
25.1.2.1	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	172,42	82,25	102,12	17.607,53	0,23 %
25.1.2.2	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	1033,31	82,07	101,90	105.294,28	1,38 %
26			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		1		367.348,19	367.348,19	4,81 %
26.1			REVESTIMENTO EXTERIOR		1		367.348,19	367.348,19	4,81 %
26.1.1			Argamassa		1		215.473,04	215.473,04	2,83 %
26.1.1	87529	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	1873,19	92,64	115,03	215.473,04	2,83 %
26.1.2	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	1873,19	57,68	71,82	134.157,86	1,76 %
26.2			Revestimento cerâmico		1		145.322,08	145.322,08	1,91 %
26.2.1	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amareto, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1491,66	78,45	97,41	145.322,08	1,91 %
26.3			Diversos		1		78.539,00	78.539,00	1,03 %
26.3.1	5049	ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates	m	282	51,69	64,18	18.098,76	0,24 %
26.3.2	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 (ACM BRANCO)	m²	96,5	505,25	627,36	60.540,24	0,79 %
26.4			Revestimento com chapa perfurada		1		74.163,14	74.163,14	0,97 %
26.4.1	24.20.300	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO COM CHAPA PERFURADA DE AÇO CARBONO PARA FECHAMENTO DE RESERVATÓRIO	m²	96,5	618,94	768,53	74.163,14	0,97 %
27			FORROS		1		42.276,96	42.276,96	0,55 %
27.1	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 03/2023	m²	1098,64	29,47	36,59	40.199,23	0,53 %
27.2	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 05/2020 PS	m²	145,2	66,99	83,18	12.077,73	0,16 %
28			LOUÇAS E METAIS		1		18.437,37	18.437,37	1,24 %
28.1			Vaso sanitário		1		1.394,94	1.394,94	0,02 %
28.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	697,44	862,47	1.394,94	0,02 %
28.1.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11	880,65	1.093,50	12.028,50	0,16 %
28.1.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	631,58	784,23	784,23	0,01 %
28.1.4	2053	ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento em PVC (Montana, linha Elegance ou similar)	un	12	1.055,24	1.310,29	15.723,48	0,21 %
28.1.5	86888	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	70,81	87,92	175,84	0,00 %
28.1.6	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional	un	13	53,68	66,65	866,45	0,01 %
28.1.7	10014043	SIURB	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL COM REGISTRO DE PAREDE	UN	13	226,95	281,80	3.663,40	0,05 %
28.2			Lavatório		1		58.799,60	58.799,60	0,77 %
28.2.1	18.006.0010-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	0	45	327,78	407,00	18.315,00	0,24 %

28.2.2	7352	ORSE	CUBA DE SOBREPOR OVAL , ACABAMENTO GE-17, COM SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO, VÁLVULA CROMADA (REF1602 DECA) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	3	583,01	723,92	2.171,76	0,03 %
28.2.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	206,72	256,68	770,04	0,01 %
28.2.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	206,72	256,68	11.550,60	0,15 %
28.2.5	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	45	76,99	95,59	4.301,55	0,06 %
28.2.6	190110	SBC	VALVULA DE ESCOAMENTO CLICK POP UP INOX PARA CUBA	UN	45	93,48	116,04	5.221,80	0,07 %
28.2.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	45	294,56	365,75	16.458,75	0,22 %
28.3			Pia		4		12.458,75	12.458,75	0,16 %
28.3.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	614,19	762,63	3.050,52	0,04 %
28.3.2	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	186,65	231,76	927,04	0,01 %
28.3.3	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	70,81	87,92	351,68	0,00 %
28.3.4	13259	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado. Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	un	1	5.263,29	6.535,42	6.535,42	0,09 %
28.3.5	2053	ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento em PVC (Montana, linha Elegance ou similar)	un	1	1.055,24	1.310,29	1.310,29	0,02 %
28.3.6	10014043	SIURB	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL COM REGISTRO DE PAREDE	UN	1	226,95	281,80	281,80	0,00 %
28.4			Tanque		1		8.564,44	8.564,44	0,09 %
28.4.1	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	817,02	1.014,49	4.057,96	0,05 %
28.4.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	140,94	175,00	700,00	0,01 %
28.4.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	10,41	12,92	51,68	0,00 %
28.4.4	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	294,56	365,75	1.463,00	0,02 %
28.4.5	10014043	SIURB	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL COM REGISTRO DE PAREDE	UN	1	226,95	281,80	281,80	0,00 %
28.5			Banho		1		414,66	414,66	0,01 %
28.5.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	111,32	138,22	414,66	0,01 %
28.6			Diversos		1		34.615,36	34.615,36	0,46 %
28.6.1	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	140,94	175,00	875,00	0,01 %
28.6.2	17005027	SIURB	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	8	410,21	509,35	4.074,80	0,05 %
28.6.3	202325	SBC	BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO U	UN	1	336,08	417,28	417,28	0,01 %
28.6.4	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	652,73	810,49	8.104,90	0,11 %
28.6.5	202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	UN	4	1.226,74	1.523,24	6.092,96	0,08 %
28.6.6	202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	UN	4	926,31	1.150,19	4.600,76	0,06 %
28.6.7	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	328,82	408,29	3.674,61	0,05 %
28.6.8	10014066	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	13	244,43	303,50	3.945,50	0,05 %
28.6.9	12511	ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	un	13	76,23	94,65	1.230,45	0,02 %
28.6.10	44.03.090	CPOS/CDHU	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	un	13	30,57	37,95	493,35	0,01 %
28.6.11	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	13	39,25	48,73	633,49	0,01 %
28.6.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	77,35	96,04	672,28	0,01 %
29			BANCADAS E PEDRAS		1		37.491,45	37.491,45	0,50 %
29.1			Bancada de Granito		1		5.484,25	5.484,25	0,07 %
29.1.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	7,98	553,48	687,25	5.484,25	0,07 %
29.2			Bancadas de Aço Inox		1		4.191,37	4.191,37	0,06 %
29.2.1	CER III 30.2.1	Próprio	T4 - Tampo em aço inoxidável com bordas elevadas para retenção de líquidos, com testeira (h=5cm) e roda bancada (h=10cm) CPU BASE: 86889 "BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P"	M²	1,5	2.250,35	2.794,25	4.191,37	0,06 %
29.3			Peças diversas		1		27.815,83	27.815,83	0,36 %
29.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	17,26	947,31	1.176,27	20.302,42	0,27 %
29.3.2	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 2cm	M	119	100,62	124,93	14.866,67	0,20 %
29.3.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	144	124,39	154,45	22.240,80	0,29 %
29.3.4	190054	SBC	TENTO DE GRANITO	M	8,6	37,08	46,04	395,94	0,01 %
30			PINTURA		1		345.801,61	345.801,61	4,47 %
30.1			Látex Acrílico		1		157.061,28	157.061,28	2,06 %
30.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1789,195	18,14	22,52	40.292,67	0,53 %
30.1.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1098,6379	33,28	41,32	45.395,71	0,60 %

30.1.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2687,8329	4,30	5,33	15.392,14	0,20 %
30.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1789,195	14,65	18,19	32.545,45	0,43 %
30.1.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1093,6379	17,20	21,35	23.455,91	0,31 %
30.2			Esmalte sintético				183.710,73	183.710,73	2,41 %
30.2.1	2303	ORSE	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAO - sobre portas de madeira	m²	361	25,27	31,37	11.324,57	0,15 %
30.2.2	102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	361	17,09	21,22	7.660,42	0,10 %
30.2.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1168,64	52,86	65,63	76.697,84	1,01 %
30.2.4	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	512,67	52,86	65,63	33.648,53	0,44 %
30.2.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1681,31	26,06	32,35	54.390,37	0,71 %
31			PAISAGISMO				4.186,19	4.186,19	0,05 %
31.1			Serviços de Paisagismo				4.186,19	4.186,19	0,05 %
31.1.1	103346	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	188,22	22,42	28,09	5.286,19	0,07 %
32			COMUNICAÇÃO VISUAL				15.402,91	15.402,91	0,20 %
32.1	12431	ORSE	PLACA EM PVC ADESIVADA (ÁREA EQUIVALENTE)	un	75	52,17	64,77	4.857,75	0,06 %
32.2	30 06 132	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	un	49	28,16	34,96	1.713,04	0,02 %
32.3	12045	ORSE	LETRAS DE AÇO INOX O PARA COMPOSIÇÃO DE LETREIRO DE FACHADA "CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO"	un	33	215,55	267,64	8.832,12	0,12 %
33			Limpeza Final da Obra				7.200,00	7.200,00	0,10 %
33.1			Limpeza Final da Obra				7.200,00	7.200,00	0,10 %
33.1.1	2490	ORSE	Limpeza geral	m²	3199,55	2,34	2,90	7.200,00	0,10 %

Total sem BDI	**6.133.834,89**
Total do BDI	**1.481.877,76**
Total Geral	**7.615.712,65**

Juan Vieira Borgneth
Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,67	0,67
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	0,0000000	200,07	0,34
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	0,0000000	24,42	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	0,0000000	77,61	0,22
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,16				0,63

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012214	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000		1.182,60	1.182,60
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	17,3500000	0,0000000	24,85	431,14
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,7200000	0,0000000	19,78	172,64
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	5,2160000	0,0000000	3,04	15,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,8410000	0,0000000	13,72	231,10
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,3100000	0,0000000	19,94	6,18
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,3540000	0,0000000	13,72	155,80
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	12,5600000	0,0000000	8,42	105,28
Insumo	001465	SBC	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA	Material	UN	0,0890000	0,0000000	47,99	4,27
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,2600000	0,0000000	18,69	4,85
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	1,1000000	0,0000000	18,71	20,58
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	Material	m²	1,2600000	0,0000000	24,82	31,27
Insumo	001450	SBC	DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO	Material	UN	0,1200000	0,0000000	5,40	0,64
				MO sem LS =>	559,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	559,54
				Valor do BDI =>	265,83				1.488,43

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000		874,48	874,48
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4270000	0,0000000	13,72	143,08
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,9810000	0,0000000	13,72	135,31
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	0,0000000	8,42	83,02
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1 1/2"x 3"	Material	UN	0,4800000	0,0000000	9,90	4,75
Insumo	008473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	0,0000000	30,79	148,53
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	Material	m²	1,2300000	0,0000000	24,82	30,52
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA 2 AROUCA	Material	UN	0,0890000	0,0000000	109,90	9,78
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,3900000	0,0000000	18,71	7,29
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,3600000	0,0000000	19,78	145,58
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	0,0000000	3,04	15,04
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,1000000	0,0000000	24,85	151,58
				MO sem LS =>	423,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	423,97
				Valor do BDI =>	211,36				1.085,84

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	18.372,04	18.372,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1169	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0000000	55,47	332,82
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000000	25,40	558,80
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	249,69	499,38
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	2,0000000	281,93	563,86
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	5,0000000	20,32	101,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,0000000	3,79	151,60
Insumo	00000696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	19,13	229,54
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	82,81	165,62
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	37,5000000	16,07	602,62
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,8750000	583,74	1.094,51
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	10,0000000	34,70	347,00
Composição	199	ORSE	Madeiramento em maçaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m³	35,1000000	50,09	1.758,05
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	12,0000000	3,73	44,76
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Fossas e Sumidouros	un	1,0000000	1.494,61	1.494,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	40,0000000	13,65	545,60

Insumo	1688	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	18,97	18,97
Composição	10561	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	40,0000000	3,70	148,00
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	30,44	60,88
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. Int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0000000	163,67	327,34
Composição	1458	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	52,67	52,67
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	9,00	198,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	96,0000000	6,75	648,00
Composição	2025	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, cinsta de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tuboda ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	438,06	876,12
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	40,0000000	19,13	765,14
Composição	841	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento da Energia Convencionais	un	6,0000000	228,39	1.370,34
Insumo	845	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	48,0000000	4,00	192,00
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,4400000	549,85	791,78
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeira ou similar	Material	m²	99,5000000	28,68	2 844,66
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	2,0000000	50,99	101,98
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp =4mm	Telhamento	m²	35,1000000	41,08	1.441,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0168892	37,60	0,63
Insumo	00011660/SIN	ORSE	Braço ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	2,0000000	12,59	25,18
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0247200	0,99	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0848640	0,86	0,07
Insumo	2228	ORSE	Tinta esmalte sintético (corsit ou similar)	Material	l	0,7560000	41,64	31,47
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	7,0500000	0,89	6,27
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0113400	26,90	0,30
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0848640	0,01	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0010080	18,62	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,9501120	0,82	0,77
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0063509	46,20	0,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0243840	105,00	2,56
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	509,2499200	0,76	387,02
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico macico 5 x 9 x 19cm	Material	un	67,0400000	0,83	52,22
Insumo	00001030/SIN	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	2,0000000	45,00	90,00
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0031755	25,95	0,08
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	33,3450000	32,00	1 067,04
Insumo	962	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000000	12,66	25,32
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,7000000	3,00	5,10
Insumo	10769	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0063509	15,40	0,09
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	31,7546800	19,13	607,42
Insumo	00006169/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macarandubamassaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	11,2000000	24,75	277,20
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0025050	34,00	0,08
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	9,00	198,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0918000	25,00	2,29
Insumo	931	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,7400000	0,22	0,82
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000000	22,00	44,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,5030716	4,90	7,36
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0171373	12,00	0,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	97,8361600	6,75	660,40
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0127019	18,60	0,23
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeco sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	48,8420000	1,75	87,22
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0031755	327,80	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,2462480	0,63	0,78
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0122080	32,30	0,39
Insumo	845	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7721600	19,13	14,77
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,2597620	6,70	1,74
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0337783	36,90	1,24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9733137	20,03	19,49
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	465,42	5,58
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	12,0000000	0,45	5,40
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0222283	11,60	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1336084	300,00	40,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0199115	26,69	0,53

Insumo	00001713/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	74,5074800	19,13	1.426,22
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0222283	10,22	0,22
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001544	39,00	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,2492480	4,64	5,79
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,8138600	5,51	4,48
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,2330000	63,50	14,80
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2,0000000	197,15	394,30
Insumo	62	ORSE	Aço ca-60 4,2 e 9,5 mm	Material	kg	1,5430000	8,82	13,58
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	2,0000000	8,75	17,50
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,0176000	127,59	129,83
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	0,8752000	0,22	0,19
Insumo	00006020/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	Material	un	2,0000000	29,14	58,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,5030718	190,00	285,58
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	72,0000000	2,50	180,00
Insumo	10593	ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0030520	18,67	0,05
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	5,0000000	3,40	17,00
Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0063509	13,52	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0149015	48,95	0,72
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	16,1000000	11,70	211,77
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	16,16	32,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,2492480	0,01	0,01
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,9545817	101,30	197,99
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	25,0500000	19,13	479,17
Insumo	00043481	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2142720	1,33	0,28
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2324000	16,94	3,93
Insumo	11256	ORSE	Terrocha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0122080	60,00	0,73
Insumo	00006388/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	42,0000000	3,70	155,40
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0030520	37,52	0,11
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0149015	15,15	0,22
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeira ou similar	Material	m²	68,5000000	26,68	2 644,68
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material	m²	0,2264400	38,43	8,70
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2142720	0,61	0,13
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000000	25,40	558,80
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0031755	26,00	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0050100	163,00	0,81
Insumo	2308	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,0000000	41,31	82,62
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000081	5 602,48	0,04
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36,0000000	2,16	76,45
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0113400	11,98	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	34,0028247	14,00	476,03
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,2600000	2,66	3,35
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0057960	17,50	0,10
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0050100	47,69	0,23
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,62	4,33
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	48,0000000	4,00	192,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	5,0000000	1,71	8,55
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,5030718	12,54	18,84
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao inversbda, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2,0000000	14,97	29,94
Insumo	1838	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2,5200000	19,13	48,20
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,0000000	6,52	26,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	26,5916333	4,50	120,11
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástico para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000000	10,66	21,32
Insumo	11255	ORSE	Terrocha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0183120	63,00	1,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0337763	163,00	5,50
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,6870000	49,68	84,08
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	119,89	32,37
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0074507	29,90	0,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1451520	100,00	14,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	34,0028247	5,00	170,01
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	64,1513600	1,23	78,90
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2,0000000	8,23	16,46
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0870000	72,41	6,29

Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para forrageos de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,8752000	0,35	0,30
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0091600	8,45	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	166,6916200	13,65	2.304,53
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0001544	19,80	0,00
Insumo	00012834/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0668032	17,87	1,19
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,0002520	269,00	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0074507	617,95	4,60
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	4,0000000	4,84	19,36
Insumo	00034432/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	1,6750000	485,00	909,37
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotes) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material		m²	1,6200000	60,68	98,62
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,3392000	126,92	43,05
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,1836000	18,05	3,31
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0074507	246,00	1,83
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	0,9501120	1,24	1,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	11,0133120	0,90	9,91
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,5345000	12,27	6,55
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	225,6000000	1,08	243,64
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,2004096	13,75	2,75
Insumo	00007696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	30,5200000	19,13	583,80
Insumo	00006018/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1503)	Material		un	1,0000000	30,74	30,74
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,5010239	192,62	96,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2165045	14,61	3,20
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 16 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,0437600	25,00	1,09
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	0,5184000	119,30	61,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,6012287	16,00	10,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0506875	18,58	0,94
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm	Material		un	2,0000000	89,26	178,52
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material		kg	1,6000000	16,93	27,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,8100000	69,74	56,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,2572570	66,00	16,97
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	0,4228800	8,34	3,52
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material		un	2,0000000	4,70	9,40
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,9000000	12,50	11,25
Insumo	11253	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0335720	29,00	0,97
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA 6P13 ou similar	Material		cj	2,0000000	26,55	53,10
Insumo	00001807/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	49,8420000	0,33	16,44
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	6,0000000	4,43	26,58
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,6480000	9,32	6,03
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim. 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material		m²	41,0670000	25,06	1 029,13
Insumo	11254	ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0213640	27,45	0,58
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,7682367	12,37	9,50
Insumo	2448	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,3780000	14,94	5,64
Insumo	00037668	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0356761	15,90	1,36
Insumo	11265	ORSE	Mantelo de borracha com cabo	Material		un	0,0127010	18,75	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,2492480	1,34	1,67
				MO sem LS =>	5 487,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5 487,16	
				Valor do BDI =>	4 440,52			Valor com BDI =>	22.812,56	

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 01	Próprio	PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M²	1,0000000		530,63	530,63
Composição Auxiliar	10531	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,0000000	0,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,0000000	0,0000000	6,75	6,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,1500000	0,0000000	16,94	2,54
Insumo	51	ORSE	Carpinteiro	Mão de Obra		h	1,0000000	0,0000000	19,13	19,12
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	0,0000000	19,13	19,12
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,6cm - 0,00121 m³/m	Material		m	4,0000000	0,0000000	3,62	14,48
Insumo	003852	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material		m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	4,0000000	0,0000000	3,62	14,48
Insumo	68	ORSE	Servente	Mão de Obra		h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,64
				MO sem LS =>	61,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,10	
				Valor do BDI =>	128,25				656,68	

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		68,83	68,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	0,0000000	28,83	21,19
Composição Auxiliar	91692 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	0,0000000	30,90	0,20
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	0,0000000	494,58	3,01
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	0,0000000	24,21	11,91
Composição Auxiliar	91693 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	0,0264000	0,0000000	29,54	0,77
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0660000	0,0000000	19,33	1,31
Insumo	00006194 SINAPI	TÁBUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	8,37	16,74
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	11,73	14,39
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	M²	0,5853000	0,0000000	50,09	29,31
			MO sem LS =>	23,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,89
			Valor do BDI =>	23,88				122,71

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	105562 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		8,46	8,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197150	0,0000000	23,52	0,46
Composição Auxiliar	5903 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	0,0154579	0,0000000	83,07	1,28
Composição Auxiliar	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	0,0000000	329,41	1,40
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133494	0,0000000	100,25	1,39
Composição Auxiliar	99463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0047226	0,0000000	223,12	1,05
Composição Auxiliar	99464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0149923	0,0000000	92,98	1,39
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0057855	0,0000000	258,68	1,49
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
			Valor do BDI =>	2,04				10,50

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	011622 SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000		7 247,73	7.247,73
Insumo	099237 SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	49,2440000	0,0000000	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				8 999,50

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	011650 SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000		5 606,39	5 606,39
Insumo	093311 SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	208,3400000	0,0000000	26,91	5 606,39
			MO sem LS =>	5 606,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5 606,39
			Valor do BDI =>	1 355,06				6 961,45

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	011773 SBC	ALMOXARIFE EM OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000		3 908,65	3 908,65
Insumo	099018 SBC	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	214,7890000	0,0000000	18,20	3 908,65
			MO sem LS =>	3 908,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3 908,65
			Valor do BDI =>	944,72				4 853,37

3.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020004 SBC	LOCACAO DE OBRA E DEMARCACAO PARA ELEVACAO DE ALVENARIAS	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000		23,37	23,37
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8050000	0,0000000	13,72	11,06
Insumo	001420 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0010000	0,0000000	18,71	0,01
Insumo	001810 SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 5 x 2,5cm	Material	M	0,3700000	0,0000000	2,43	0,89
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,3800000	0,0000000	8,42	3,19
Insumo	093310 SBC	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1530000	0,0000000	30,55	4,67
Insumo	000400 SBC	ARAME GALVANIZADO #16 (0,032kg/m)	Material	KG	0,1020000	0,0000000	34,83	3,55
			MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73
			Valor do BDI =>	5,64				29,01

3.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	031009 SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS "IN LOCO"	FUNDACOES INDIRETAS	UN	1,0000000		10 590,10	10 590,10
Insumo	031790 SBC	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO PERFURACAO ESTACAS TIPO STRAUSS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8 500,00	8 500,00
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	152,3120000	0,0000000	13,72	2 090,10
			MO sem LS =>	2 090,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2 090,10
			Valor do BDI =>	2 559,62				13 149,72

3.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

Composição	101176 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA AF_05/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		160,52	160,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	0,0000000	29,19	32,19
Composição Auxiliar	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6330000	0,0000000	18,19	11,51
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0360000	0,0000000	514,61	44,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	0,0000000	23,52	31,28
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8520000	0,0000000	10,72	41,29
			MO sem LS =>	51,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,99	
			Valor do BDI =>	38,78				199,31

3.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100991 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		9,64	9,64
Composição Auxiliar	97629 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	0,0000000	199,11	5,31
Composição Auxiliar	97627 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	0,0000000	74,12	1,50
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	0,0000000	208,50	1,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	0,0000000	88,38	1,30
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63	
			Valor do BDI =>	2,37				12,21

3.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		101,71	101,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1280000	0,0000000	23,52	73,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9680000	0,0000000	29,19	28,10
			MO sem LS =>	66,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,57	
			Valor do BDI =>	24,58				126,29

3.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020656 SBC	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000		24,78	24,78
Insumo	099500 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8060000	0,0000000	13,72	24,78
			MO sem LS =>	24,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,78	
			Valor do BDI =>	5,98				30,76

3.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,38	20,38
Composição Auxiliar	92601 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	24,29	1,82
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	0,0000000	28,97	5,67
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	0,0250000	0,0000000	20,13	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	0,0000000	0,22	0,18
			MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83	
			Valor do BDI =>	4,92				25,30

3.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,32	16,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	0,0000000	24,29	1,06
Composição Auxiliar	92603 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	0,0000000	28,97	3,36
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	0,0250000	0,0000000	20,13	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	0,4800000	0,0000000	0,22	0,10
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22	
			Valor do BDI =>	3,94				20,26

3.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		12,69	12,69
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	0,0000000	28,97	1,85
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	0,0000000	24,29	0,60
Composição Auxiliar	92604 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,68	9,68
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	0,0250000	0,0000000	20,13	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	0,3170000	0,0000000	0,22	0,06
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76	
			Valor do BDI =>	3,06				15,75

3.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		22,35	22,35
Composição Auxiliar	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,95	11,95

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	24,29	2,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	0,0000000	28,97	7,30
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	0,0000000	0,22	0,25
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	0,0250000	0,0000000	20,13	0,50
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	5,40				27,75

3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		640,76	640,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7810000	0,0000000	29,19	197,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4530000	0,0000000	23,52	57,69
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	0,0000000	424,03	585,18
				MO sem LS =>	248,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	248,72
				Valor do BDI =>	203,21				1.043,99

3.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		126,14	126,14
Composição Auxiliar	91692	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	0,0210000	0,0000000	30,90	0,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6110000	0,0000000	24,21	14,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4240000	0,0000000	28,83	41,05
Composição Auxiliar	91693	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	0,0850000	0,0000000	29,54	2,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7600000	0,0000000	4,10	7,29
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	24,27	0,70
Insumo	00008212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2260000	0,0000000	19,45	43,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	8,01	0,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3010000	0,0000000	11,73	15,26
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	0,0000000	22,03	0,48
				MO sem LS =>	40,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,78
				Valor do BDI =>	30,48				156,62

3.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-02	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		797,69	797,69
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	0,0000000	0,53	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	0,0000000	23,52	11,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	0,0000000	29,19	9,74
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,3500000	0,0000000	1,39	1,82
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	MP	1,2300000	0,0000000	629,33	774,07
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>	192,80				990,49

3.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		23,47	23,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	0,0000000	23,52	20,71
Composição Auxiliar	5903	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	0,0006000	0,0000000	83,07	0,04
Composição Auxiliar	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	0,0000000	329,41	1,77
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	0,0000000	10,12	0,95
				MO sem LS =>	13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI =>	5,67				20,14

3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,03	93,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	0,0000000	23,52	93,03
				MO sem LS =>	59,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,17
				Valor do BDI =>	22,48				115,51

3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		12,03	12,03
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	0,0000000	28,97	1,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	0,0000000	24,29	0,46
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	0,0250000	0,0000000	20,13	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	0,2450000	0,0000000	0,22	0,05
					MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
					Valor do BDI =>	2,90				14,93

3.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		112,88	112,88
Composição Auxiliar	91693	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	0,1030000	0,0000000	29,54	3,04
Composição Auxiliar	91692	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	0,0260000	0,0000000	30,00	0,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	0,0000000	24,21	12,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1760000	0,0000000	28,83	33,99
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	24,27	1,28
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1960000	0,0000000	19,45	42,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	0,0000000	4,10	4,31
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	20,04	0,98
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	0,0000000	11,73	13,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	8,01	0,13
				MO sem LS =>		34,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,63
				Valor do BDI =>		27,28				140,16

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000		13,34	13,34
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	26,91	1,82
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8400000	0,0000000	13,72	11,52
				MO sem LS =>		13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>		3,22				16,56

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3177	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07 2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	115,67	115,67

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,70	4,93
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,75	20,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3330000	3,79	1,26
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	16,95	5,18
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,45	0,16
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00001347/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,5840000	55,95	32,67
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,26	1,72
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,13	25,49
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,94	0,42
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	13,65	4,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Ferramenta com mangas curta	Material	un	0,0024990	192,62	0,48
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,26	1,72
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	300,00	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	18,00	0,05
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	16,95	5,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,05	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	26,00	0,00
Insumo	00012692/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036318	12,37	0,04
Insumo	00012694/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	17,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	12,54	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,15	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,75	20,70
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	617,95	0,08
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0011995	8,70	0,00
Insumo	00012693/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	66,00	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,90	0,03

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0009996	13,75	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000666	163,00	0,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	1,3330000	19,13	25,49
Insumo	00001347/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material		m²	0,5840000	55,95	32,67
Insumo	00005058/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,0250000	16,94	0,42
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0200000	8,45	0,16
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1695988	5,00	0,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0074970	190,00	1,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3330000	13,65	4,54
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1185135	4,50	0,53
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1695988	14,00	2,37
				MO sem LS =>	30,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,03
				Valor do BDI =>	28,00			Valor com BDI =>	143,87

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,19	13,19

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
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	25,00	0,50
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, 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	Provisórios	h	0,0800000	3,63	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,32	9,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

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	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	66,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	182,82	0,04
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,32	9,32
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,37	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	163,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
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	25,00	0,50
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	10,37

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		52,93	52,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9897000	0,0000000	29,19	28,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000	0,0000000	23,52	5,24
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	0,0000000	757,16	15,14
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	0,0000000	8,34	3,67

			MO sem LS =>	25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		25,03
			Valor do BDI =>	12,78					65,72

3.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		34,16	34,16
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000	0,0000000	29,19	17,62
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000	0,0000000	24,39	3,32
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,82	13,22
			MO sem LS =>	14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,53
			Valor do BDI =>	8,25					42,41

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		175,28	175,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	0,0000000	28,83	17,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	0,0000000	24,21	3,46
Composição Auxiliar	01692 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	0,0500000	0,0000000	30,90	1,54
Composição Auxiliar	01693 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	0,2010000	0,0000000	29,54	5,93
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	0,0000000	19,45	127,00
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	0,0000000	4,10	18,17
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	0,0000000	19,66	1,69
			MO sem LS =>	20,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		20,05
			Valor do BDI =>	42,36					217,64

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101793 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		31,78	31,78
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	24,21	3,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	0,0000000	28,83	6,11
Composição Auxiliar	101791 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	0,0000000	36,16	19,70
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1090000	0,0000000	19,76	2,15
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0080000	0,0000000	24,27	0,19
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,55
			Valor do BDI =>	7,68					39,46

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,22	16,22
Composição Auxiliar	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	0,0000000	24,29	0,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	0,0000000	28,97	3,09
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
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	0,0250000	0,0000000	20,13	0,50
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,74
			Valor do BDI =>	3,92					20,14

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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		760,55	760,55
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1760000	0,0000000	0,53	0,09
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	0,0000000	28,83	5,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	0,0000000	29,19	32,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	0,0000000	23,52	28,03
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	0,0000000	1,35	0,26
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	529,33	584,15
			MO sem LS =>	44,55	LS =>	0,00	MO com LS =>		44,55
			Valor do BDI =>	183,82					944,37

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100775 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,63	12,63
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006827	0,0000000	335,76	0,23
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049357	0,0000000	29,93	0,14
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0788875	0,0000000	10,59	0,83
Composição Auxiliar	100718 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0788875	0,0000000	26,89	2,12
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005207	0,0000000	161,66	0,09
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023686	0,0000000	23,97	0,05

Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008362	0,0000000	23,10		0,01
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 6 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	0,0000000	9,12		5,16
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	0,0000000	8,02		4,14
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	0,0000000	8,37		0,01
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064240	0,0000000	8,24		0,05
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,47
			Valor do BDI =>	3,10					15,93

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		98,87	98,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	0,0000000	29,19	46,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6050000	0,0000000	23,52	18,03
Composição Auxiliar	87293 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	0,0000000	754,25	6,86
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,30	0,96
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	44,26	0,22
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	20,3100000	0,0000000	0,68	24,01
			MO sem LS =>	46,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,57
			Valor do BDI =>	23,69				122,76

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		30,96	30,96
Composição Auxiliar	87294 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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	0,0000000	591,68	1,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	0,0000000	29,19	1,63
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	0,0000000	12,21	5,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	0,0000000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, 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	0,0210000	0,0000000	528,43	11,09
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0420000	0,0000000	183,75	7,71
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	0,0000000	6,01	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
			MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	7,48				38,44

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		75,31	75,31
Composição Auxiliar	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	0,0009000	0,0000000	25,05	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	23,52	2,28
Composição Auxiliar	93282 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	0,0013000	0,0000000	24,03	0,03
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	28,67	2,59
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	MP	1,1550000	0,0000000	50,09	58,40
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	2,89	11,99
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	18,20				93,51

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94218 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		207,05	207,05
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	0,0000000	28,67	1,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	0,0000000	23,52	1,45
Composição Auxiliar	93282 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	0,0012000	0,0000000	24,03	0,02
Composição Auxiliar	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	0,0009000	0,0000000	25,05	0,02
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	0,0000000	167,53	191,99
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	2,89	11,99
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
			Valor do BDI =>	50,04				257,09

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		52,07	52,07

Composição Auxiliar	93282 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	0,0163000	0,0000000	24,03	0,43
Composição Auxiliar	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	0,0132000	0,0000000	25,05	0,33
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	0,0000000	28,57	4,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	0,0000000	23,52	5,62
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	25,28	26,54
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	0,0000000	71,89	0,11
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	0,0000000	19,33	0,15
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	0,0000000	40,00	8,44
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	0,0000000	107,06	6,31
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	12,58				64,65

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		144,77	144,77
Composição Auxiliar	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	0,0132000	0,0000000	25,05	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	23,52	14,88
Composição Auxiliar	93282 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	0,0183000	0,0000000	24,03	0,43
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	0,0000000	28,57	15,39
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	0,0000000	107,06	19,27
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	19,33	0,48
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	0,0000000	71,89	0,35
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	0,0000000	40,00	6,44
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	63,05	67,20
			MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
			Valor do BDI =>	34,99				179,76

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		32,72	32,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	0,0000000	29,19	6,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	0,0000000	23,52	2,51
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	0,0000000	674,69	20,91
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,90	0,45
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	12,44	2,61
			MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>	7,90				40,62

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98566 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		71,15	71,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1697000	0,0000000	23,52	3,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7525000	0,0000000	29,19	21,96
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	0,0000000	912,48	31,93
Insumo	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,66 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	M²	1,0500000	0,0000000	12,64	13,27
			MO sem LS =>	24,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,05
			Valor do BDI =>	17,19				88,34

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		210,52	210,52
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	0,0000000	24,39	8,19
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	0,0000000	29,19	43,34
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	0,0000000	57,02	64,54
Insumo	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	0,0000000	8,40	4,36
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	0,0000000	70,02	79,25
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,5672000	0,0000000	18,52	10,67
			MO sem LS =>	35,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,74
			Valor do BDI =>	50,88				261,40

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		37,94	37,94
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	0,0000000	29,19	12,54
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	0,0000000	24,39	2,36
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	15,36	23,04
			MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI =>	0,17				47,11

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,25	10,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	0,0000000	29,56	2,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	0,0000000	24,74	2,32
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,05	5,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,010 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	0,0000000	20,13	0,03
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	2,47				12,72

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,73	14,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	24,74	4,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	29,56	5,23
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,05	5,13
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	3,56				18,29

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		22,72	22,72
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	29,56	3,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	24,74	2,59
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,55	5,00
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	5,49				28,21

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		11,58	11,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	0,0000000	29,56	3,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	0,0000000	24,74	2,94
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,05	5,13
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	2,79				14,37

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		19,47	19,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	0,0000000	24,74	4,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	0,0000000	29,56	4,78
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	10,52	10,69
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	4,70				24,17

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		10,94	10,94
Composição Auxiliar	88329	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	0,0000000	748,57	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	0,0000000	29,56	4,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	0,0000000	24,74	4,05
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,38	1,38
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	2,64				13,56

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		14,98	14,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	24,74	5,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	29,56	6,56
Insumo	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,93	2,93
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	3,62				18,60

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,99	12,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	0,0000000	24,74	4,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	0,0000000	29,56	4,99
Composição Auxiliar	88329	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	0,0000000	748,57	0,89
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,93	2,93
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39

				Valor do BDI =>	3,13				16,12
8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	068209	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000		117,67	117,67
Insumo	031132	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20x20x10cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,91	90,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8050000	0,0000000	19,78	15,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8050000	0,0000000	13,72	11,04
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96
				Valor do BDI =>	28,48				146,35
8.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	082211	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 3" REDONDA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		10,63	10,63
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470000	0,0000000	19,78	2,90
Insumo	003495	SBC	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 3" COM FURO 1/4 PIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,73	7,73
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	2,56				13,19
8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		5,19	5,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	29,56	0,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	24,74	0,71
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,90	3,60
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,97	0,03
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	1,25				6,44
8.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,02	10,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	24,74	1,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	29,56	1,50
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,82	7,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,97	0,03
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	2,42				12,44
8.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		30,56	30,56
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (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	0,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO 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	0,0000000	11,27	11,27
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	7,39				37,97
8.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		46,55	46,55
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (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	0,0000000	35,28	35,28
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO 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	0,0000000	11,27	11,27
				MO sem LS =>	19,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,57
				Valor do BDI =>	11,25				57,80
8.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	069451	SBC	LUMINARIA PETALA LIGA DE ALUMINIO VAPOR METALICO 250W	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		278,94	278,94
Insumo	047075	SBC	LAMPADA VAPOR METALICO ELIPSOIDAL 250W 220V OSRAM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,00	74,00
Insumo	000356	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	123,90	123,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4160000	0,0000000	13,72	33,15
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,03	0,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4160000	0,0000000	19,78	47,78
				MO sem LS =>	80,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,94
				Valor do BDI =>	67,41				346,35
8.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000		593,06	593,06
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	21,10	27,43
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	26,85	34,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	26,86	48,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	0,0000000	20,26	48,62

Insumo	I9125	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material		UN	1,0000000	0,0000000	433,77	433,77
					MO sem LS =>	159,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,29
					Valor do BDI =>	143,34				736,40

8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12900	ORSE	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam 20cm, para lâmpada fluorescente ou LED de 9W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	147,33	147,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	13562	ORSE	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada fluorescente ou LED, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	Material	un	1,0000000	83,07	83,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	13525	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 9,9w a 10w, tensão automovt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25 000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	11,99	23,98
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de °45 a 65° I / °100° kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho °7" cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,50	0,04
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035000	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	13562	ORSE	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam 20cm, para lâmpada fluorescente ou LED, modelo PL Hiper 20 x 20 BR	Material	un	1,0000000	83,07	83,07
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	38,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	192,62	0,57
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09
Insumo	13525	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 9,9w a 10w, tensão automovt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25 000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	11,99	23,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	35,60			Valor com BDI =>	162,83

8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7320	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	Luminárias Internas	un	1,0000000	345,64	345,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	6648	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	Material	un	1,0000000	305,38	305,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,60	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho °7" cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,50	0,04

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	192,62	0,57
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0018000	8,70	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	183,00	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012634/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,67	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,00	0,06
Insumo	6846	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	Material	un	1,0000000	305,36	305,36

MO sem LS => 32,76 LS => 0,00 MO com LS => 32,76
Valor do BDI => 83,54 Valor com BDI => 429,16

8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	060371	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGACIA DE TETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		326,36	326,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	13,72	12,99
Insumo	203034	SBC	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	290,90	290,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	0,0000000	19,78	22,47

MO sem LS => 35,46 LS => 0,00 MO com LS => 35,46
Valor do BDI => 76,68 405,24

8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	873	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	111,01	111,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	1352	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,99	11,98
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	1,00	4,00
Composição	10562	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	66,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curta (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	153,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005000	13,75	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	153,00	0,01
Insumo	1352	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,99	11,98
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0003000	8,70	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	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material		un	4,0000000	1,00	4,00
			MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
			Valor do BDI =>	26,83			Valor com BDI =>	137,84

8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	672	ORSE	Luminária calha 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**
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00007436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
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
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
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
Insumo	00012690/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10302	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,64	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	66,00	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,09	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0787500	4,50	0,35
Insumo	10402	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1909	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	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
			MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
			Valor do BDI =>	19,35			Valor com BDI =>	99,42

8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, 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		106,62	106,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5766000	0,0000000	29,58	17,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1801875	0,0000000	24,74	4,45
Insumo	00038778	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,79	80,79
Insumo	00038183	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,34	4,34
				MO sem LS =>	14,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI =>	25,77				132,39

8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA 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		57,64	57,64
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA 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	0,0000000	46,37	46,37
Composição Auxiliar	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,20 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	11,27	11,27
				MO sem LS =>	25,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,65
				Valor do BDI =>	13,93				71,57

8.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070999	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		225,83	225,83
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	23,59	22,34
Insumo	060986	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	190,50	190,50

Insumo	099303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	13,72	12,99
			MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
			Valor do BDI =>	54,58				280,41

8.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	062183 SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		59,21	59,21
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	19,78	7,49
Insumo	001912 SBC	TOMADA PARA PISO 4x2 2P UNIVERSAL 10A-250V COM PLACA STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,51	27,51
Insumo	002071 SBC	TAMPA 4x2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,01	19,01
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	13,72	5,20
			MO sem LS =>	12,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,69
			Valor do BDI =>	14,31				73,52

8.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1165 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000		54,89	54,89
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	21,10	18,99
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	26,85	24,16
Insumo	I1058 SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,0000000	0,0000000	11,74	11,74
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	13,26				68,15

8.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,73	11,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	29,56	1,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	24,74	1,17
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,12	8,12
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	1,0000000	0,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
			Valor do BDI =>	2,83				14,56

8.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,07	13,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	24,74	1,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	29,56	1,96
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,12	8,12
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI =>	3,15				16,22

8.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,07	13,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	24,74	1,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	29,56	1,95
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,12	8,12
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI =>	3,15				16,22

8.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		21,12	21,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	0,0000000	29,56	3,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	0,0000000	24,74	3,34
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75
Insumo	00034666 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,04	12,04
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
			Valor do BDI =>	5,10				26,22

8.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		53,60	53,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	0,0000000	29,56	2,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	0,0000000	24,74	2,35
Insumo	00034618 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,56	46,56
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	0,0000000	1,04	2,08
			MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
			Valor do BDI =>	13,00				66,60

8.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		59,69	59,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	0,0000000	24,74	4,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	0,0000000	29,56	5,38

Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,62	3,24
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	0,0000000	46,56	46,56
					MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
					Valor do BDI =>	14,42				74,11

8.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		70,54	70,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	0,0000000	29,56	11,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	0,0000000	24,74	9,36
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,84	45,84
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
				MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
				Valor do BDI =>	17,04				67,56

8.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		94,10	94,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	29,56	16,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	24,74	14,04
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,04	57,04
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,08	6,24
				MO sem LS =>	20,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI =>	22,74				116,84

8.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101694	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		150,64	150,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	0,0000000	29,56	22,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	0,0000000	24,74	18,87
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,88	8,64
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,49	99,49
				MO sem LS =>	28,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,93
				Valor do BDI =>	36,40				167,04

8.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101695	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		399,69	399,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	29,56	39,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	24,74	32,73
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	311,15	311,15
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	5,63	16,89
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,90
				Valor do BDI =>	96,65				496,53

8.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101697	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		937,92	937,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	29,56	39,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	24,74	32,73
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	0,0000000	829,60	829,60
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	12,16	36,48
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,90
				Valor do BDI =>	226,69				1.164,61

8.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		17,34	17,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	24,74	1,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	29,56	2,24
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	10,61	13,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,97	0,03
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	4,19				21,53

8.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,21	27,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	29,56	3,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	24,74	2,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,97	0,03

Insumo	00000995 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 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,89	21,00
			MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
			Valor do BDI =>	6,57				33,78

8.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101562 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,32	27,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	29,56	0,08
Insumo	00000996 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	1,0401000	0,0000000	26,19	27,24
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	6,60				33,92

8.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		38,58	38,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	0,0000000	29,56	0,08
Insumo	00001019 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 35 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	37,02	38,50
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	8,32				47,90

8.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101564 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		57,01	57,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	0,0000000	29,56	0,09
Insumo	00001018 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 50 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	54,74	56,93
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	13,77				70,78

8.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101565 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		79,74	79,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	0,0000000	29,56	0,09
Insumo	00000977 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 70 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	76,58	79,65
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	19,27				99,01

8.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101567 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		103,49	103,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	0,0000000	29,56	0,09
Insumo	00000958 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 95 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	99,42	103,40
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	25,01				128,50

8.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101568 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		135,32	135,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	0,0000000	29,56	0,09
Insumo	00001017 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 120 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	130,02	135,23
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	32,70				168,02

8.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,56	15,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	0,0000000	29,56	4,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	0,0000000	24,74	3,43
Insumo	00002695 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,90	8,03
			MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
			Valor do BDI =>	3,76				19,32

8.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		71,45	71,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	0,0000000	24,74	5,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	0,0000000	29,56	6,29

Insumo	00002683 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material		M	1,1000000	0,0000000	54,46	59,90
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	17,26				68,71

8.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1444	SEINFRA	GRUPO GERADOR 56/65 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		99.537,15	99 537,15
Insumo	I1237	SEINFRA	GRUPO GERADOR 56/ 65 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96.720,00	96.720,00
Insumo	I1038	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	35,0000000	0,0000000	32,54	1.138,90
Insumo	I2042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35,0000000	0,0000000	21,10	738,50
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35,0000000	0,0000000	26,65	939,75
				MO sem LS =>	2.817,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.817,15
				Valor do BDI =>	24.056,12				123.505,27

8.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101682	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.169,03	1.169,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	0,0000000	24,74	15,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	0,0000000	29,56	18,74
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	0,0000000	757,60	14,70
Insumo	00012043 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.119,90	1.119,90
			MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
			Valor do BDI =>	282,55				1.451,58

8.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101680	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		579,36	579,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	0,0000000	24,74	15,67
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	0,0000000	757,60	14,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	0,0000000	29,56	18,73
Insumo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	530,42	530,42
			MO sem LS =>	26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI =>	140,03				719,39

8.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101681	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		827,29	827,29
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	0,0000000	757,60	14,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	0,0000000	29,56	18,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	0,0000000	24,74	15,79
Insumo	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	778,31	778,31
			MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
			Valor do BDI =>	199,95				1.027,24

8.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo 1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	10.009,32	10.009,32

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11971	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1800x1100x250cm, exclusivo disjuntores	Material	un	1,0000000	9.688,21	9.688,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,79	30,32
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
Composição	00002436/SIN 10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000	47,69	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2750000	4,50	5,74
Insumo	10570	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000	26,69	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0016000	163,00	0,26
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0720000	12,54	0,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0128000	6,70	0,08
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0032000	17,87	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0056000	13,75	0,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1800x1100x250cm, exclusivo disjuntores	Material	un	1,0000000	9.688,21	9.688,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	16,58	0,04

Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0120000	66,00	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0268000	18,00	0,51
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0720000	4,90	0,35
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,6268000	14,00	22,80
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0008000	34,00	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	8,0000000	19,13	153,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0720000	190,00	13,68
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0368000	12,37	0,45
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,6268000	5,00	8,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0064000	300,00	1,92
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0016000	183,00	0,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0008000	37,60	0,03
Insumo	10769	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0016000	39,90	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0240000	192,62	4,62
				MO sem LS =>	262,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	262,18
				Valor do BDI =>	2 419,25			Valor com BDI =>	12 426,57

8.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12009	ORSE	Quadro Geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 800A, medindo 1800x1000x600cm, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	20 939,05	20 939,05

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	8,0000000	3,79	30,32
Insumo	12874	ORSE	Quadro Geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 800A, medindo 1800x1000x600cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	20 615,94	20 615,94
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Serventa de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0368000	12,37	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0720000	12,54	0,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0128000	6,70	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0064000	300,00	1,92
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0720000	190,00	13,68
Insumo	10769	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	39,90	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,6268000	5,00	8,14
Insumo	00002711/SIN	CRSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0016000	183,00	0,26
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	18,58	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000	47,69	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	37,60	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2760000	4,50	5,74
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0096000	13,75	0,13
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0032000	17,87	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008000	34,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,6268000	14,00	22,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0268000	18,00	0,51
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	66,00	0,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
Insumo	12874	ORSE	Quadro Geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 800A, medindo 1800x1000x600cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	20 615,94	20 615,94
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0240000	192,62	4,62
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000	26,89	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0016000	183,00	0,26
Insumo	00006111/SIN	CRSE	Serventa de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,16
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0720000	4,90	0,35
				MO sem LS =>	262,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	262,18
				Valor do BDI =>	5 060,96			Valor com BDI =>	26 000,01

8.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	36 03 120	CPOS/CDH U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, (1000 X 750 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	36,03	un	1,0000000		1 579,59	1 579,59
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	31,24	124,96
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	21,43	85,72
Insumo	P 18 000 0451	CPOS/CDH U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TC, EM CHAPA 14, (1000X750X300) MM, PADRÃO CPFL	Material	un	1,0000000	0,0000000	1 368,91	1 368,91
				MO sem LS =>	210,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,68
				Valor do BDI =>	381,78				1 961,37

8.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	36 03 060	CPOS/CDH U	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	36,03	un	1,0000000		1 906,18	1 906,18
Insumo	P 18 000 0451	CPOS/CDH U	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO 'M' EXTERNA DE (900X1200X270)MM, PADRÃO ELETROPAULO	Material	un	1,0000000	0,0000000	1 695,50	1 695,50
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	21,43	85,72
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	31,24	124,96

				MO sem LS =>	210,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,68
				Valor do BDI =>	460,72				2.366,90

8.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15 007 0689-0	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 600A FORNECIMENTO E COLOC ACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		8.789,82	8.789,82
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	20,18	8,31
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	27,92	11,50
Insumo	05668	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 600Ax250V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8.770,01	8.770,01
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,81
				Valor do BDI =>	2.124,49				10.914,31

8.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		200,18	200,18
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3670000	0,0000000	13,72	18,75
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	158,27	158,27
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1710000	0,0000000	19,78	23,16
				MO sem LS =>	41,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,91
				Valor do BDI =>	48,38				248,56

8.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	9017001	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Edificação	UN	1,0000000		290,21	290,21
Insumo	61001	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Material	Un	1,0000000	0,0000000	270,36	270,36
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	33,09	19,85
				MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	70,14				360,35

8.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11139	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	560,21	560,21

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	0,2840000	2,36	0,67
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	428,57	428,57
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	12,33	18,49
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,0000000	21,96	131,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0190534	4,90	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016938	300,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004234	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4310293	14,00	6,03
Insumo	00012893/S/N	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031756	66,00	0,20
Insumo	00002680/S/N	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	6,3000000	9,48	59,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0076213	16,00	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3376879	4,50	1,51
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002117	37,80	0,00
Insumo	00012892/S/N	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0097384	12,37	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006351	18,56	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004234	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002117	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004234	47,69	0,02
Insumo	00012895/S/N	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0025404	13,75	0,03
Insumo	00002674/S/N	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,5750000	4,14	6,52
Insumo	00012894/S/N	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009468	17,87	0,01
Insumo	941	ORSE	Ferramenta com mangas curta	Material	un	0,0063511	192,02	1,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4310293	5,00	2,15
Insumo	00002436/S/N	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,1170400	19,13	40,49
Insumo	00008111/S/N	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1170400	13,65	28,88
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	428,57	428,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0190534	12,64	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0033873	6,70	0,02
Insumo	00002711/S/N	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004234	183,00	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004234	183,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0190534	190,00	3,62
				MO sem LS => 69,37		LS =>	0,00	MO com LS =>	69,37
				Valor do BDI => 140,23				Valor com BDI =>	720,44

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		19,68	19,68
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	DHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	24,74	2,25

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	29,56	2,68
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	2,66	2,92
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	4,60				24,68

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-03	Próprio	CAIXA ACUSTICA PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE COM POTENCIA MUSICAL DE 68W E 34 RMS	INES - INSTALACÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		299,02	299,02
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2070000	0,0000000	23,54	28,41
Insumo	11522	ORSE	Transformador de linha 10W ref STL-10, Sansara ou similar (sonorização)	Material	un	1,0000000	0,0000000	124,23	124,23
Insumo	009302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,4090000	0,0000000	14,71	20,72
Insumo	6701062	Próprio	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR COM 68W (34RMS) PARA SOM AMBIENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	126,56	126,56
				MO sem LS =>	49,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,13
				Valor do BDI =>	72,49				372,41

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,47	16,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	24,74	5,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	29,56	6,56
Insumo	00001671	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,42	4,42
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	3,93				20,45

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	068310	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA SAMSON SERVO 240	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000		1 674,17	1 674,17
Insumo	009306	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2140000	0,0000000	13,72	30,38
Insumo	009250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2140000	0,0000000	19,78	43,79
Insumo	009098	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA SAMSON SERVO 2 CANAIS 200 WATTS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1 600,00	1 600,00
				MO sem LS =>	74,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,17
				Valor do BDI =>	452,98				2 327,15

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		217,62	217,62
Insumo	203036	SBC	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	215,99	215,99
Insumo	009250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0490000	0,0000000	19,78	0,96
Insumo	009306	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0490000	0,0000000	13,72	0,67
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	52,59				270,21

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C5190	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		40,27	40,27
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2082000	0,0000000	21,10	4,35
Insumo	I10271	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,39	30,39
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2082000	0,0000000	26,85	5,53
				MO sem LS =>	9,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	9,73				50,00

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 11 01 05	Próprio	CONECTOR 110IDC CAT 5E 4 PARES PCT C/10	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	PCT	1,0000000		331,04	331,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	24,74	7,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	29,56	8,86
Insumo	6701064	Próprio	CONECTOR 110IDC CAT 5E 4 PARES PCT C/10	Material	PCT	1,0000000	0,0000000	284,76	284,76
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	72,76				373,80

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		16,15	16,15
Insumo	009306	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	13,72	3,25
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,80	12,80
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	3,90				20,05

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	9090017	SIURB	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	Edificação	UN	1,0000000		461,18	461,18
Insumo	63007	SIURB	SWITCH PARA RACK - 24 PORTAS	Material	Un	1,0000000	0,0000000	461,18	461,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	111,46				572,64

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1 567,43	1 567,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	323,68	647,36
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems o som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	639,21	639,21
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00

Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios		h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	1969 ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material		un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra		h	2,0000000	19,13	38,25
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material		un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1659 ORSE	Painel de fechamento 19"	Material		un	2,0000000	17,11	34,22
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	13,65	27,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cano acolchoado	Material	par	0,0030000	66,00	0,19
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camera	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1659 ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	17,11	34,22
Insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0160000	190,00	3,42
Insumo	1890 ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	11241 ORSE	Abraçadeira voit-empermetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0160000	4,90	0,08
Insumo	1969 ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	ORSE 00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	11240 CRSE	Abraçadeira com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	10352 CRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0160000	12,54	0,22
Insumo	1688 ORSE	Parafuso com porca gmola	Material	un	60,0000000	0,81	64,80
Insumo	ORSE 00012697/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco protoçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	1902 ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e sem c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	639,21	639,21
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	16,58	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,15
Insumo	1710 ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	323,68	647,36
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,00	0,12
			MO sem LS => 65,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,54
			Valor do BDI => 378,84			Valor com BDI =>	1.940,27

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98305 SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2 689,75	2 689,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	0,0000000	24,74	25,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	0,0000000	29,58	30,32
Insumo	00043838 SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2 634,05	2 634,05
		MO sem LS => 37,91		LS =>	0,00	MO com LS =>	37,91	
		Valor do BDI => 650,11						3 339,68

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	068415 SBC	RACK ABERTO 24U 19"" 970mm	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UM	1,0000000		1 315,00	1 315,00
Insumo	002535 SBC	RACK ABERTO 24U x 970mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1 265,55	1 265,55
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1070000	0,0000000	14,71	16,28
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1070000	0,0000000	29,97	33,17
		MO sem LS => 49,45		LS =>	0,00	MO com LS =>	49,45	
		Valor do BDI => 317,83						1 632,83

10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,03	12,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	0,0000000	24,74	4,05
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	0,0000000	748,57	0,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	0,0000000	29,58	4,84
Insumo	00001972 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,47	2,47
		MO sem LS => 6,16		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16	
		Valor do BDI => 2,90						14,93

10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	9090040 SIURB	CABO UTP - CAT 6	Edificação	M	1,0000000		5,73	5,73

Insumo	88240	SIURB	CABO UTP - CAT 6 - 4 PARES	Material		M	1,0200000	0,0000000	4,46	4,59
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra		H	0,0200000	0,0000000	33,09	0,66
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,0200000	0,0000000	24,10	0,48
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
					Valor do BDI =>	1,38				7,11

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	068137	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZAÇÃO	M	1,0000000		3,20	3,20
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	19,78	0,55
Insumo	040382	SBC	CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1,0000000	0,0000000	2,27	2,27
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	13,72	0,38
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	0,77				3,97

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000		187,02	187,02
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	21,10	42,20
Insumo	I0431	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,12	91,12
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	26,85	53,70
				MO sem LS =>	65,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,50
				Valor do BDI =>	45,20				232,22

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	12,78	12,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11621	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Material	un	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	13,65	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado sobreposto	Material	par	0,0000640	66,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000640	6,70	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	4,50	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	11621	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Material	un	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	192,62	0,02
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001840	12,37	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	183,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	190,00	0,06
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,96

10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,33	12,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,14	4,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Abcate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,75	0,00
Insumo	10382	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	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,87	0,00
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000400	26,69	0,00
Insumo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0016000	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0016000	190,00	0,34
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material		m	1,0500000	4,14	4,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0009200	12,37	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003000	66,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006000	192,62	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000600	18,58	0,00
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,31

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,46	19,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,79	0,98
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	8,62	9,05
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	19,13	4,97
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,65	0,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0414700	4,50	0,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	190,00	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0529360	14,00	0,74
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007800	192,62	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	37,80	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	12,54	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520	163,00	0,00
Insumo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0023400	4,90	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	19,13	4,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0529360	5,00	0,26
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000520	163,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004160	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080	300,00	0,06
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	8,62	9,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000520	26,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0011960	12,37	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	13,75	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000260	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000520	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003900	66,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009360	18,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	24,16

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,59	15,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,46	6,80
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20

Insumo		ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000440	183,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0000440	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003300	68,00	0,02
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un	0,0000880	17,87	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material		m	1,0500000	6,48	6,80
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000220	37,60	0,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	4729	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10579	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	10362	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002640	13,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0000440	163,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006600	192,62	0,12
Insumo	11241	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	941	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0003520	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10768	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0010120	12,37	0,01
Insumo	2378	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000220	34,00	0,00
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	11242	ORSE							
Insumo	10761	ORSE							
Insumo	10598	ORSE							

				MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,35

10.6.4	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel, diâm = 50mm (1 1/2")	Instalações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		m	1,0000000	21,96	21,96
Item	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material		m	1,0500000	9,48	9,95
Insumo	00007438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3000000	3,65	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,60	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00007438/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0476500	4,50	0,21
Insumo	2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,01
Insumo		ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	183,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	68,00	0,02
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	183,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	158	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,62	0,17
Insumo	941	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10362	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10492	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10768	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	9,48	9,95
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliestor, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10517	ORSE						

				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	27,26

10.6.5	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	352	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel, diâm = 20mm (1/2")	Instalações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		m	1,0000000	10,27	10,27
Item	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002673/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	Material		m	1,0500000	3,33	3,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1700000	3,79	0,64
Insumo	00007438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1700000	19,13	3,25

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1700000	13,65	2,31
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1700000	3,63	0,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	34,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	17,67	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	16,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	163,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,90	0,00
Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	182,62	0,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000345	183,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	00002673/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	3,33	3,49
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000345	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002560	66,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	190,00	0,29
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	16,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,31
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0007820	12,37	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,13	3,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002720	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,60	0,00
				MO sem LS => 5,56		LS => 0,00	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	12,75

10.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Instalações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	21,95	21,95

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0314400	14,00	1,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	16,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	66,00	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0314400	5,00	0,40
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	12,37	0,02
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	183,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,75	0,00
Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	182,62	0,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,67	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	163,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,60	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
				MO sem LS => 13,10		LS => 0,00	MO com LS =>	13,10

			Valor do BDI => 5,30				Valor com BDI =>	27,25	
10.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062221	SBC	PONTO TOMADA TV/AM/FM-INSTALACAO EMBUTIDA SEM FIACAO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		65,84	65,84
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,91	2,73
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,86	1,72
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,46	2,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1350000	0,0000000	19,78	22,47
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,09	6,27
Insumo	099506	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1350000	0,0000000	13,72	15,56
Insumo	004978	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,20	3,20
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	1,5000000	0,0000000	7,30	10,95
				MO sem LS =>	38,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,05
				Valor do BDI =>	15,91				81,75
10.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		19,66	19,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	29,56	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	24,74	1,97
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	3,00	3,30
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	4,75				24,41
10.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		248,79	248,79
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	0,0148000	0,0000000	3.193,83	47,26
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	0,0000000	293,27	14,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0304000	0,0000000	29,19	0,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0239000	0,0000000	23,52	0,56
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	185,72	185,72
				MO sem LS =>	27,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,93
				Valor do BDI =>	60,13				308,92
10.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.02 100	CPOS/CDH U	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM	37.02	un	1,0000000		544,03	544,03
Insumo		CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,5000000	0,0000000	31,24	78,10
Insumo	B 01 000 0101	U CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,5000000	0,0000000	21,43	53,57
Insumo	P.16 000 0501 34	CPOS/CDH U	QUADRO TELEBRAS DE SOBREPOR EMA CHAPA DE (600 X 600 X 120) MM, COM FUNDO DE MADEIRA, REF. OLIPE, LINTERMANI OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	412,36	412,36
				MO sem LS =>	131,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,67
				Valor do BDI =>	131,49				675,52
10.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059341	SBC	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		20,89	20,89
Insumo	008357	SBC	CABO COAXIAL CFTV FC67CBR BRANCO PARA SINAL LOGICO	Material	M	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5860000	0,0000000	19,78	11,59
Insumo	099506	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5660000	0,0000000	13,72	8,04
				MO sem LS =>	19,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,63
				Valor do BDI =>	5,04				25,93
10.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		55,21	55,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	0,0000000	23,52	2,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	0,0000000	29,19	4,03
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	0,0000000	250,58	3,53
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,10	45,10
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	13,34				68,55
10.11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96385	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		82,51	82,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	29,56	7,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	24,74	6,14
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,03	69,03
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	19,94				102,45
10.11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	9006092	SIURB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	Edificação	M	1,0000000		22,51	22,51
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	24,10	3,13
Insumo	52846	SIURB	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	Material	M	1,0200000	0,0000000	14,79	15,08
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	33,09	4,30
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	5,44				27,95

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		73,96	73,96
Composição Auxiliar	93469	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	0,0000000	27,10	18,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	29,66	7,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	24,74	6,14
Insumo	00000383	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	40,40	42,42
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI =>	17,87				91,83

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		62,20	62,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	29,66	0,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	24,74	0,81
Insumo	00000387	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	57,55	60,42
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	15,03				77,23

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,19	13,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	29,97	1,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0054000	0,0000000	24,29	0,15
Composição Auxiliar	92689	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,90	11,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
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	0,0000000	20,13	0,50
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	3,18				16,37

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 12 4	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 20x20x10 PARA SPDA		UND	1,0000000		382,60	382,60
Insumo	00043401	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,3000000	0,0000000	1,33	0,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	14,61	4,38
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,3000000	0,0000000	1,20	0,36
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	20,03	6,00
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm do sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	0,0000000	351,67	351,67
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	87,68				450,48

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	Interligações ate Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	15,02	15,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previsórios	h	0,0560000	3,65	0,20
Insumo	10337	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	Material	un	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0560000	19,13	1,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000392	66,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000112	47,69	0,00
Insumo	1631	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000448	6,70	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0057008	14,00	0,07
Insumo	10337	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	Material	un	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001268	12,37	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000840	192,62	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000112	26,89	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000336	13,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002520	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0036824	4,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000112	163,00	0,00
Insumo	10509	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001008	16,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002520	12,54	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0560000	19,13	1,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000056	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000224	300,00	0,00

Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material			un	0,0000112	17,67	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material			un	0,0002520	190,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços			un	0,0057008	5,00	0,02
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,07
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>		18,65

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	42 05 300	CPOS/CDH U	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	42,05	un	1,0000000		47,57	47,57
Insumo	P.19 000 0422	CPOS/CDH U	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA EM AÇO GALVANIZADO	Material	un	1,0000000	0,0000000	44,84	44,84
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	31,24	1,56
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	21,43	1,07
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	11,49				59,06

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	39 10 130	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	39,1	un	1,0000000		16,33	16,33
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	21,43	3,21
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	31,24	4,68
Insumo	P 30 000 0904	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,44	10,44
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,43				22,76

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	262,71	262,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	12883	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Material	un	1,0000000	242,63	242,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,85	1,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calçanho acolchoado	Material	par	0,0007500	68,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0787500	4,50	0,35
Insumo	12883	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Material	un	1,0000000	242,63	242,63
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	11241	ORSE	Abacate vod-ampenmetro	Material	un	0,0001000	153,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	63,49			Valor com BDI =>	326,20

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	50 05 450	CPOS/CDH U	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	50,05	un	1,0000000		186,67	186,67
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	31,24	9,37
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	21,43	6,42
Insumo	O 16 000 0305	CPOS/CDH U	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL, REF ASCAEL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	170,68	170,68
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI =>	45,11				231,78

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	056110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		1 663,78	1 663,78
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0300000	0,0000000	14,71	44,56
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0300000	0,0000000	29,97	90,81
Insumo	203040	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.548,41	1 548,41

				MO sem LS =>	135,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,37
				Valor do BDI =>	408,96				2.060,74

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11824	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	226,08	226,08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,85	2,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65
Insumo	12605	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	197,91	197,91
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Serventa de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0083000	190,00	1,19
Insumo	12605	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	197,91	197,91
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,56	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0083000	4,90	0,03
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0032200	12,37	0,03
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e cotorninho acolchoado	Material	par	0,0010500	66,00	0,06
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002500	17,87	0,00
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Serventa de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0083000	12,54	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	192,62	0,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009400	13,75	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
				MO sem LS => 22,94		LS => 0,00	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI => 54,64			Valor com BDI =>	260,72

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0385	SEINFRA	BATERIA SELADA 12V/7 5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		171,84	171,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,85	13,42
Insumo	I0214	SEINFRA	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN AUTOMAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147,87	147,87
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	21,10	10,55
				MO sem LS =>	23,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,97
				Valor do BDI =>	41,53				213,37

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		14,98	14,98
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	0,0000000	748,57	0,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	0,0000000	24,74	4,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	0,0000000	29,56	4,99
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,92	4,92
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	3,62				18,60

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	39 12 510	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	39.12	m	1,0000000		10,08	10,08
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	31,24	3,12
Insumo	P 23 000 0431 31	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X1,5MM², ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO INCÊNDIO	Material	m	1,0000000	0,0000000	4,82	4,82
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	21,43	2,14
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	2,43				12,51

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	39 12 530	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	39.12	m	1,0000000		12,78	12,78
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	21,43	2,14

Insumo	P.23 009 0431 33	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X2,5MM², ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO INCÊNDIO	Material		m	1,0000000	0,0000000	7,52	7,52
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,1000000	0,0000000	31,24	3,12
					MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
					Valor do BDI =>	3,08				15,86

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		8,48	8,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	29,56	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	24,74	1,97
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,06	4,12
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	0,0016000	0,0000000	20,13	0,03
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	2,04				10,52

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11520	ORSE	Câmera Vm S5040 VI 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, de Intelbras ou similar	Diversos	un	1,0000000	584,44	584,44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12453	ORSE	Câmera Vm S5040 VI 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, de Intelbras ou similar	Material	un	1,0000000	391,29	391,29
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	8,0000000	24,14	193,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	8,0000000	24,14	193,15
Insumo	12453	ORSE	Câmera Vm S5040 VI 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, de Intelbras ou similar	Material	un	1,0000000	391,29	391,29
			MO sem LS => 193,15	LS =>	0,00	MO com LS =>		193,15
			Valor do BDI => 141,25			Valor com BDI =>		725,69

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 14 04	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SUPORTE DE AÇO PARA CÂMERA FIXA (FORRO OU PAREDE)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		83,58	83,58
Composição Auxiliar	88268	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	33,04	13,21
Composição Auxiliar	011521	SBC	PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,4000000	0,0000000	28,39	11,35
Insumo	6701066	Próprio	Grade Caixa Aço Protege Câmeras Segurança Protetor Externo	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,02	59,02
				MO sem LS =>	21,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,09
				Valor do BDI =>	20,20				103,78

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	061399	SBC	CAIXA OCTOGONAL 3x3''	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		10,77	10,77
Insumo	099306	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3220000	0,0000000	13,72	4,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3220000	0,0000000	19,78	6,36
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>	2,60				13,37

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 66% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		5,63	5,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	29,56	2,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	24,74	1,75
Insumo	00043835	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	Material	M	1,0500000	0,0000000	1,90	1,99
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	1,40				7,23

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 14 07	Próprio	No Break CFTV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		3 010,46	3 010,46
Composição Auxiliar	011521	SBC	PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	2,0000000	0,0000000	28,39	56,78
Composição Auxiliar	88268	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	33,04	66,08
Composição Auxiliar	C4033	SEINFRA	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SCM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	CJ	1,0000000	0,0000000	2.637,62	2.637,62
				MO sem LS =>	105,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,50
				Valor do BDI =>	727,62				3 738,08

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	058414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000		1 642,24	1 642,24
Insumo	007414	SBC	RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1 648,00	1 648,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	29,97	96,53
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	6,6440000	0,0000000	14,71	97,71
				MO sem LS =>	194,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,24
				Valor do BDI =>	445,26				2 287,50

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	059057	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 11,00M 2000 DAN	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		4 687,27	4 687,27
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	77,8000000	0,0000000	0,86	66,90
Insumo	039050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7760000	0,0000000	19,78	54,95
Insumo	006210	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 11,00m 2000 DAN, TIPO B-4,5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4 546,77	4 546,77
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1750000	0,0000000	91,17	15,95
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5020000	0,0000000	13,72	171,55
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1960000	0,0000000	89,77	17,59

Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra		H	0,5040000	0,0000000	26,91	13,56
				MO sem LS =>	240,06	LS =>	0,00	MO com LS =>		240,06
				Valor do BDI =>	1 181,25					6 068,52

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15 007 0357-0	EMOP	CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-100A FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		420,34	420,34
Insumo	05686	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	370,60	370,60
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	20,19	20,79
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	27,92	28,75
				MO sem LS =>	49,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,54
				Valor do BDI =>	101,59				521,93

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15 007 0351-0	EMOP	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		583,66	583,66
Insumo	04338	EMOP	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	266,55	266,55
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000	20,19	124,77
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000	27,92	172,64
				MO sem LS =>	297,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,31
				Valor do BDI =>	141,11				724,97

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15 007 0347-0	EMOP	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		107,08	107,08
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19	10,39
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
Insumo	05641	EMOP	ISOLADOR DE TENSAO, DISCO DE SUSPENSAO, CLASSE 15KV, 6"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	82,33	82,32
				MO sem LS =>	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	25,68				132,96

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4130	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	18,40	18,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3248	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA	Material	Un	1,0000000	18,40	18,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3248	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA	Material	Un	1,0000000	18,40	18,40
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 4,44			Valor com BDI =>		22,84

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4138	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	18,40	18,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3245	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA	Material	Un	1,0000000	18,40	18,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3245	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA	Material	Un	1,0000000	18,40	18,40
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI => 4,44			Valor com BDI =>		22,84

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063465	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 2AWG - 25mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		45,08	45,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5130000	0,0000000	13,72	7,03
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5130000	0,0000000	19,76	10,14
Insumo	005010	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	27,91	27,91
				MO sem LS =>	17,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI =>	10,80				55,97

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 15 09	Próprio	Cabo de alumínio nu esc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento e instalação	LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	KG	1,0000000		80,98	80,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8130000	0,0000000	20,56	15,19
Composição Auxiliar	2849	ORSE	Cabo de alumínio nu esc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	1,1000000	0,0000000	53,60	58,96
Composição Auxiliar	011603	SBC	PESSOAL TECNICO AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,8130000	0,0000000	13,30	6,68
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	19,57				100,55

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	410	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm², 0,6/ 1kv/ 70°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	140,28	140,28
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001017/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, 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 120 mm2	Material	m	1,0200000	119,42	121,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,13	8,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4600000	3,65	1,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,79	1,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	00006111/SIN	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000460	37,60	0,00
Insumo		11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000460	34,00	0,00
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	00001017/SIN API		ORSE Cabo de cobre, flexível, 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 120 mm2	Material		m	1,0200000	119,42	121,80
Insumo			ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0021150	12,37	0,02
Insumo	00017897/SIN		ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,4600000	19,13	8,79
Insumo	00007436/SIN		ORSE Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000920	183,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000920	26,69	0,00
Insumo			ORSE Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0006900	66,00	0,04
Insumo	00012693/SIN	10492	ORSE Cesta Básica	Material		un	0,0041400	190,00	0,78
Insumo		10768	ORSE Pá quadrada	Material		un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001840	17,67	0,00
Insumo	00012694/SIN	10761	ORSE Refeção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0938560	5,00	0,48
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0016560	16,00	0,02
Insumo		11240	ORSE Alicate com isolamento	Material		un	0,0000920	47,69	0,00
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material		un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo		4726	ORSE Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0013800	192,62	0,26
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0007360	6,70	0,00
Insumo	00012695/SIN		ORSE Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0005520	13,75	0,00
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material		un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003660	300,00	0,11
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0938560	14,00	1,31
Insumo		11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0000920	183,00	0,01
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	33,90			Valor com BDI =>	174,18

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061140 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 100mm 4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		280,70	280,70
Insumo	000515 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" (11,165kg/m)	Material	M	1,0500000	0,0000000	241,68	253,74
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6050000	0,0000000	19,78	15,92
Insumo	099606 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6050000	0,0000000	13,72	11,04
			MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96
			Valor do BDI =>	67,64				348,54

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3998 ORSE	Cabeçote de aluminio de 4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	44,99	44,99
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,65	0,93
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16
Insumo	00002439/SIN 3154	ORSE Cabeçote de aluminio de 4"	Material	Un	1,0000000	38,90	38,90

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0176560	4,50	0,07
Insumo	ORSE 00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003540	17,67	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001080	300,00	0,03
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001620	13,75	0,00
Insumo	ORSE 00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001690	66,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012150	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012150	190,00	0,23
Insumo	10761 ORSE	Refeção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0274860	5,00	0,13
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0274860	14,00	0,38
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000270	34,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000540	183,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002160	6,70	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000540	47,69	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012150	4,90	0,00
Insumo	ORSE 00017897/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006210	12,37	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004050	192,62	0,07
Insumo	3154 ORSE	Cabeçote de aluminio de 4"	Material	Un	1,0000000	38,90	38,90
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004860	16,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	26,69	0,00
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
			Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	55,86

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12461 ORSE	Luvo para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	35,66	35,66
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002641/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de100 mm (4")	Material	un	1,0000000	15,56	15,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002641/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de100 mm (4")	Material	un	1,0000000	15,56	15,56
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,56	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	66,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0787500	4,50	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
				MO sem LS => 16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI => 8,81			Valor com BDI =>	44,27

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		36 842,79	36 842,79
Composição Auxiliar	5926	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 15.000 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2758600	0,0000000	289,03	79,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	0,0000000	29,56	279,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	0,0000000	24,74	234,32
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36 348,78	36 348,78
				MO sem LS =>	358,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	358,87
				Valor do BDI =>	8 929,07				45 671,66

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9013	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	2 941,28	2 941,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4356	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	Material	un	1,0000000	2 800,00	2 800,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,5000000	3,79	13,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	13,65	47,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	19,13	66,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,5000000	3,65	12,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	14,00	9,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	5,00	3,56
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0056000	8,70	0,03
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	17,67	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007000	38,90	0,02
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	4,90	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	192,62	2,02
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	13,75	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	190,00	5,98
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003500	34,00	0,01
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052500	66,00	0,34

Insumo	4356	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	Material		un	1,0000000	2.600,00	2.600,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0315000	12,54	0,39
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0007000	163,00	0,11
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0010500	16,56	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3,5000000	13,65	47,75
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0161000	12,37	0,19
Insumo	00007436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	3,5000000	19,13	66,95
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,5562500	4,50	2,51
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0028000	300,00	0,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0007000	26,89	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0126000	18,00	0,22
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0007000	47,69	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0003500	37,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0007000	163,00	0,11
				MO sem LS =>	114,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,70
				Valor do BDI =>	710 90			Valor com BDI =>	3 652,18

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	36 20 140	CPOS/CDH U	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	36,2		un	1,0000000		443,16	443,16
Insumo		CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra		h	4,0000000	0,0000000	21,43	85,72
Insumo	R 01 000 0101	U CPOS/CDH	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 150 MM	Material		un	1,0000000	0,0000000	10,40	10,40
Insumo	R 03 000 0495	U CPOS/CDH	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 125 MM	Material		un	2,0000000	0,0000000	9,11	18,22
Insumo	R 03 000 0495	U CPOS/CDH	ARRUELA QUADRADA DE 50 MM COM FURO DE 18 MM	Material		un	3,0000000	0,0000000	2,24	6,72
Insumo	R 03 000 0495	U CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	2,0000000	0,0000000	31,24	62,48
Insumo	R 01 000 0101	U CPOS/CDH	CRUZETA EM MADEIRA DE 2400MM	Material		un	1,0000000	0,0000000	259,53	259,53
	P 31 000 0495	U			MO sem LS =>		146,20	LS => 0 00	MO com LS =>	146,20
					Valor do BDI =>		107,11			550 27

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4130	ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		un	1,0000000	2,58	2,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004337/SIN	ORSE	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	Material		un	1,0000000	2,58	2,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004337/SIN	ORSE	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	Material		un	1,0000000	2,58	2,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,20

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13173	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e		un	1,0000000	1,43	1,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379/SIN	ORSE	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material		un	1,0000000	1,43	1,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379/SIN	ORSE	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material		un	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0 34			Valor com BDI =>	1,77

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		un	1,0000000	0,46	0,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material		un	1,0000000	0,12	0,12
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,0100000	3,65	0,03
Insumo	00007436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,0100000	19,13	0,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0100000	3,79	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregados)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	00007436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	192,62	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,60	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12

Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0016950	4,60	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material		par	0,0000150	66,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Abraçadeira com isolamento	Material		un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	00012690/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0000460	12,37	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000010	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0020380	5,00	0,01
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000040	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000030	18,58	0,00
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,59

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		244,56	244,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	0,0000000	29,56	13,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	0,0000000	24,74	10,97
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 85 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	220,48	220,48
				MO sem LS =>		16,36	LS => 0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>		59,11			303,67

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	083575	SBC	SUPORTE MAO FRANCESA AC GF 130x300mm CM595033 CEMAR LEGRAND	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		162,61	162,61
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6160000	0,0000000	19,76	12,18
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6160000	0,0000000	13,72	8,45
Insumo	012411	SBC	ELETROCALHA ARAMADA - SUPORTE MAO FRANCESA AC GF 130x300mm CM595033 CEMAR LEGRAND	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,98	141,98
				MO sem LS =>		20,63	LS => 0,00	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI =>		39,30			201,91

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 15 23	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO DE 16MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		37,40	37,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	24,74	7,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	29,56	8,86
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	0,0000000	21,12	21,12
				MO sem LS =>		11,09	LS => 0,00	MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI =>		9,03			48,43

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 15 24	Próprio	GANCHO DE SUSPENSÃO COM OLHAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		40,65	40,65
Composição Auxiliar	2584	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 16 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	0,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	0,0000000	29,56	15,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	0,0000000	24,74	12,69
				MO sem LS =>		18,95	LS => 0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI =>		9,87			50,72

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,01	20,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	0,0000000	29,56	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	0,0000000	24,74	0,43
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,94	14,94
				MO sem LS =>		3,55	LS => 0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>		4,83			24,84

14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	083475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		33,22	33,22
Insumo	007145	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,05	18,05
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	19,78	8,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	13,72	6,21
				MO sem LS =>		15,17	LS => 0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>		8,02			41,24

14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9306	ORSE	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	15,20	15,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9635	ORSE	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Material	un	1,0000000	15,20	15,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9635	ORSE	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Material	un	1,0000000	15,20	15,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,67			Valor com BDI =>	18,87

14.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	076206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000		42,20	42,20
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0330000	0,0000000	19,78	0,65
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0330000	0,0000000	13,72	0,45
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	41,10	41,10

			MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	10,19				52,39

14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97584 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,5 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		949,16	949,16
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR 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	0,0587000	0,0000000	2.632,01	149,23
Composição Auxiliar	5978 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0471000	0,0000000	142,82	6,72
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	0,0000000	293,27	35,49
Composição Auxiliar	5979 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0960000	0,0000000	60,07	5,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0928000	0,0000000	29,19	2,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0729000	0,0000000	23,52	1,71
Insumo	00043432 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	747,56	747,56
			MO sem LS =>	60,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,82
			Valor do BDI =>	229,41				1.178,57

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101914 SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		460,33	460,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1530000	0,0000000	23,71	27,33
Composição Auxiliar	87307 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0447000	0,0000000	757,80	33,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1530000	0,0000000	28,43	32,77
Insumo	00010885 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	388,36	388,36
			MO sem LS =>	49,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,18
			Valor do BDI =>	118,09				596,42

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		226,47	226,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	23,71	10,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	28,43	13,00
Insumo	00010368 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	201,25	201,25
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,69	1,38
			MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
			Valor do BDI =>	54,73				281,20

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		715,22	715,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	28,43	13,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	23,71	10,84
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,69	1,38
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	690,00	690,00
			MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
			Valor do BDI =>	172,66				868,08

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101908 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		219,83	219,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	28,43	13,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	23,71	10,84
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,69	1,38
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	194,61	194,61
			MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
			Valor do BDI =>	53,13				272,96

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		112,90	112,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	0,0000000	28,43	8,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	0,0000000	23,71	7,25
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *8,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	93,33	96,99
			MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
			Valor do BDI =>	27,28				140,16

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		29,99	29,99
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2640000	0,0000000	13,72	3,89
Insumo	031852	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,10	26,10
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	7,24				37,23

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
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	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,05
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,67	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

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12868	ORSE	Placa de sinalizacao, 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
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,67	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000300	300,00	0,02

				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	20,47
15.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical		un	1,0000000	21,19	21,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material		un	1,0000000	17,75	17,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,78	0,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	13,65	2,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0166200	4,50	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	182,62	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004800	12,37	0,00
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	26,31
15.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical		un	1,0000000	21,19	21,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material		un	1,0000000	17,75	17,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	182,62	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0166200	4,50	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004800	12,37	0,00
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	26,31
15.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical		un	1,0000000	23,63	23,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	16,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,67	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
				MO sem LS => 2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI => 5,71			Valor com BDI =>	28,34

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2173	SEINFRA	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000		796,60	796,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	20,86	60,58
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	90,0000000	0,0000000	0,47	42,30
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	21,10	24,26
Insumo	I0411	SEINFRA	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	264,34	264,34
Insumo	I0260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0211000	0,0000000	100,60	2,12
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,3400000	0,0000000	0,71	15,86
Insumo	I1616	SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	0,0000000	20,26	105,35
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0830000	0,0000000	83,58	6,66
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,96	4,71
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	26,18	30,10
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,0000000	0,38	0,50
				MO sem LS => 240,29	LS =>	0,00	MO com LS =>		240,29
				Valor do BDI => 192,58					989,38

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	I[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		530,37	530,37
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0436000	0,0000000	142,62	6,22
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0888000	0,0000000	60,07	5,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0856000	0,0000000	29,19	2,50
Composição Auxiliar	101818	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_03/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405000	0,0000000	250,56	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0674000	0,0000000	23,52	1,58
Insumo	00041829	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	504,60	504,60
				MO sem LS => 9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,06
				Valor do BDI => 126,19					658,56

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4849	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000		57,53	57,53
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,86	40,29
Insumo	I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	0,0000000	12,22	0,36
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	21,10	16,88
				MO sem LS => 57,17	LS =>	0,00	MO com LS =>		57,17
				Valor do BDI => 13,90					71,43

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		87,84	87,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	0,0000000	28,43	7,37
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	0,0000000	23,71	6,15
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,12	74,12
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	15,49	0,20
			MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
			Valor do BDI =>	21,23				109,07

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94493 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		111,97	111,97
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	0,0000000	23,71	8,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	0,0000000	28,43	9,66
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,89	93,89
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	15,49	0,37
			MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>	27,06				139,03

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		72,23	72,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	0,0000000	28,43	6,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	0,0000000	23,71	5,24
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	15,49	0,16
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,55	60,55
			MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
			Valor do BDI =>	17,45				89,68

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		68,79	68,79
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	0,0000000	23,71	5,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	0,0000000	28,43	6,28
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	15,49	0,16
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,11	57,11
			MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
			Valor do BDI =>	16,62				85,41

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		24,29	24,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	28,43	10,80
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	23,71	9,00
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,08	4,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0866000	0,0000000	2,38	0,21
			MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	5,87				30,16

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		19,18	19,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	0,0000000	23,71	4,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	0,0000000	28,43	5,37
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	0,0000000	2,38	0,10
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	8,80	9,23
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	4,63				23,81

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		15,93	15,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	0,0000000	28,43	0,80
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	0,0000000	23,71	0,66
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	13,83	14,51
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	2,38	0,01
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	3,66				19,84

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		26,27	26,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	23,71	0,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	28,43	1,13
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	0,0000000	2,38	0,02
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	24,95	26,18

				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	6,83				35,10

16.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		12,39	12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	23,71	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	28,43	1,72
Insumo	00009889	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	8,80	9,23
Insumo	00039383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	0,0000000	2,38	0,01
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	2,99				15,38

16.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		16,73	16,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	23,71	1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	28,43	2,29
Insumo	00039383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	0,0000000	2,38	0,02
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	13,83	14,51
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	4,52				23,25

16.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		144,10	144,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	28,43	3,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	23,71	3,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	15,49	0,14
Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	137,10	137,10
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	34,82				176,92

16.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	99824	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		557,09	557,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	0,0000000	28,43	12,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	0,0000000	23,71	10,77
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	532,04	532,04
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	15,49	0,46
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	134,64				691,73

16.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055100	SBC	VALVULA DE GOVERNO COM ALARME VGA 6"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		7.306,65	7.306,65
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8120000	0,0000000	13,72	66,03
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8120000	0,0000000	19,78	95,18
Insumo	036825	SBC	VALVULA DE GOVERNO COM ALARME HVGA 6"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7.145,64	7.145,64
				MO sem LS =>	151,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,21
				Valor do BDI =>	1.766,06				9.072,91

16.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	077603	SBC	BOMBA CENTRIFUGA 1CV CP-6R 127/220V MONOFASICA DANCOR	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	1,0000000		1.305,69	1.305,69
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2030000	0,0000000	19,78	23,79
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2030000	0,0000000	13,72	16,50
Insumo	033581	SBC	BOMBA CENTRIFUGA 1CV CP-6R 127/220V MONOFASICA DANCOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.265,40	1.265,40
				MO sem LS =>	40,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,29
				Valor do BDI =>	315,58				1.621,27

16.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7668	ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Diversos	Un	1,0000000	7.597,27	7.597,27
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,79	9,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000	3,65	9,12
Insumo	7616	ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	Un	1,0000000	7.496,37	7.496,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	7616	ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	Un	1,0000000	7.496,37	7.496,37

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0030000	13,75	0,04
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	2,5000000	19,13	47,82
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0005000	47,69	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3987500	4,50	1,79
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0005000	163,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0002500	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002500	37,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Ferramento com mangas curta	Material		un	0,0075000	192,62	1,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,5000000	13,65	34,11
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0005000	36,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0225000	4,90	0,11
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0010000	17,87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0225000	12,64	0,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0005000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0005000	163,00	0,08
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0115000	12,37	0,14
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e cotanninho acolchoado	Material		par	0,0037500	65,00	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0040000	6,70	0,02
				MO sem LS =>	81,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,93
				Valor do BDI =>	1.836,26			Valor com BDI =>	9.433,53

16.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13662	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	3 161,74	3 161,74

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3 081,00	3 081,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00007696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,52	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e cotanninho acolchoado	Material	par	0,0031000	66,00	0,20
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10593	ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,60	0,00
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00007696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005000	63,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	16,56	0,01
Insumo	941	ORSE	Ferramento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3 081,00	3 081,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0160000	4,90	0,08

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0160000	12,54	0,22
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0004000	163,00	0,06
				MO sem LS =>	65,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,53
				Valor do BDI =>	764,19			Valor com BDI =>	3.925,93

16.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		799,03	799,03
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,0000000	0,36	1,08
Insumo	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	M	6,0000000	0,0000000	11,11	66,66
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,10	52,75
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	26,18	65,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,85	13,42
Insumo	I0251	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	621,42	621,42
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	0,0000000	63,38	15,84
Insumo	I1298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,87	2,87
Insumo	I2288	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,54	59,54
				MO sem LS =>	131,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,62
				Valor do BDI =>	193,12				992,15

16.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		391,41	391,41
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6110000	0,0000000	19,78	31,86
Insumo	006181	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	Material	UN	1,0000000	0,0000000	337,45	337,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6110000	0,0000000	13,72	22,10
				MO sem LS =>	53,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	94,60				466,01

16.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101817	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		166,64	166,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	0,0000000	23,71	19,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	0,0000000	28,43	23,98
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	122,65	122,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	4,20	0,05
				MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	40,27				206,91

16.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9905	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	1.722,63	1.722,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10564	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10341	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	Material	un	1,0000000	1.715,88	1.715,88

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	11255	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	10523	ORSE	Prego sem pos 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	10341	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	Material	un	1,0000000	1.715,88	1.715,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e cotanvino acolchoado	Material	par	0,0002400	66,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	11257	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	12,37	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	192,62	0,08
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,52	0,00
Insumo	11253	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,87	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0166200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco protaçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	416,35			Valor com BDI =>	2.138,98

16.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap 3 000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	1.742,80	1.742,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo		ORSE	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	Material	un	2,0000000	4,84	9,68
Insumo	00003462/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	10,65	10,65
Composição	00003876/SIN	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1200000	583,74	70,04
Insumo	127	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	2,4000000	27,92	67,00
Insumo	00009862/SIN	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	28,34	28,34
Insumo	00011630/SIN	ORSE API	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,22	1,47
Insumo	981	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	m	1,6000000	18,92	30,27
Insumo	00009858/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	Material	un	1,0000000	60,87	60,87
Insumo	1951	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2,0000000	4,24	8,48
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	27,67	55,34
Composição	00000071/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,73	14,92
Insumo	10554	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	00000073/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	44,81	44,81
Insumo	00000072/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	un	2,0000000	2,15	4,30
Composição	00003884/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	462	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51

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	0,0000086	13,52	0,00
Insumo	00011630/SIN	ORSE API	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	28,34	28,34
Insumo	00009862/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	2,4000000	27,92	67,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000088	48,20	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0216000	19,13	0,41
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8451843	14,00	11,83
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0190955	12,37	0,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6633562	4,50	2,98
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	27,67	55,34
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000173	18,75	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000	63,00	0,15
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016605	17,87	0,02
Insumo	10392	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000	37,52	0,01
Insumo	00000073/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000043	19,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0066376	6,70	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000	26,00	0,12
Insumo	462	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90
Insumo	00003462/SIN	ORSE	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	Material	un	2,0000000	4,84	9,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1944300	13,65	57,23
Insumo	00044535/SIN	ORSE API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,1200000	49,88	5,98
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8451843	5,00	4,22
Insumo	11248	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000043	617,95	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049814	13,75	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0033210	300,00	0,99
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,22	1,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0373603	190,00	7,09
Insumo	1651	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	Material	un	1,0000000	60,87	60,87
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0432000	19,13	0,82
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0373608	12,54	0,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004194	37,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000088	26,89	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000302	11,60	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0004000	19,57	0,00
Insumo	11264	ORSE	Torrecha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0026000	27,49	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008389	163,00	0,13
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2,0000000	4,24	8,48
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000216	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0124535	192,62	2,39
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000043	248,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000302	10,22	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000086	46,95	0,00
Insumo	00000072/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	44,81	44,81

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0016000	60,00	0,09
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000043	39,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000043	29,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0000173	18,60	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0008369	36,90	0,03
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	0,1200000	485,00	58,20
Insumo	00003884/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	Material		un	2,0000000	2,15	4,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0149443	16,00	0,26
Insumo	00003878/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material		un	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	00012833/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0066378	66,00	0,43
Insumo	10769	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0000086	15,40	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0016000	32,30	0,05
Insumo	00002636/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0373608	4,90	0,18
Insumo	10769	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000043	25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,0432000	19,13	0,82
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000086	15,16	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012563	18,56	0,02
Insumo	00009666/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material		m	1,6000000	18,92	30,27
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000043	26,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000043	327,80	0,00
				MO sem LS =>	135,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,79
				Valor do BDI =>	421,23			Valor com BDI =>	2.164,03

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053524	SBC	ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000		282,40	282,40
Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	12,47	12,47
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,0100000	0,0000000	9,99	0,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,0610000	0,0000000	19,78	20,98
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,0610000	0,0000000	13,72	14,55
Insumo	000388	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material		UN	0,0010000	0,0000000	15,82	0,01
Insumo	002650	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	Material		UN	1,0000000	0,0000000	68,68	68,68
Insumo	007491	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm PARA CAIXA SIFONADA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	163,44	165,44
				MO sem LS =>	35,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		35,53
				Valor do BDI =>	66,25					350,65

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.02		m	1,0000000		38,25	38,25
Insumo	O 02 000 0625	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM	Material		m	1,5000000	0,0000000	6,40	9,60
Insumo	B 09 000 0695	CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material		kg	0,0050000	0,0000000	71,61	0,35
Insumo	J 01 000 0380	CPOS/CDHU	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON Nº 60, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material		un	0,0700000	0,0000000	2,00	0,14
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDHU	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62
Insumo	S 04 000 0625	CPOS/CDHU	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2")	Material		un	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
Insumo	O 02 000 0695	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material		l	0,0070000	0,0000000	45,73	0,32
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDHU	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71
				MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>		26,33
				Valor do BDI =>	9,24					47,49

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.02.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.02		m	1,0000000		47,54	47,54
Insumo	O 02 000 0695	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material		l	0,0110000	0,0000000	45,73	0,50
Insumo	O 12 000 0695	CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material		kg	0,0100000	0,0000000	18,14	0,18
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDHU	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,6000000	0,0000000	21,43	12,85
Insumo	O 02 000 0625	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50MM	Material		m	1,4000000	0,0000000	9,74	13,63
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDHU	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,6000000	0,0000000	31,24	18,74
Insumo	O 12 000 0626	CPOS/CDHU	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 50MM (2")	Material		un	1,0000000	0,0000000	1,64	1,64
				MO sem LS =>	31,59	LS =>	0,00	MO com LS =>		31,59
				Valor do BDI =>	11,49					59,03

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.02.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.02		m	1,0000000		74,46	74,46
Insumo	O 02 000 0695	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material		l	0,0260000	0,0000000	45,73	1,18
Insumo	O 12 000 0626	CPOS/CDHU	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 75MM (3")	Material		un	1,0000000	0,0000000	2,45	2,45
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDHU	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,9000000	0,0000000	31,24	28,11
Insumo	O 12 000 0695	CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material		kg	0,1500000	0,0000000	18,14	2,72
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDHU	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,9000000	0,0000000	21,43	19,28
Insumo	O 02 000 0625	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75MM	Material		m	1,4000000	0,0000000	14,80	20,72
				MO sem LS =>	47,39	LS =>	0,00	MO com LS =>		47,39
				Valor do BDI =>	17,99					92,45

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46 02 070	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.02		m	1,0000000		81,87	81,87
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		h	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57
Insumo	O 12 000 0026	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 100MM (4")	Material		un	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
Insumo	O 12 000 0695	CPOS/CDH U	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material		kg	0,0230000	0,0000000	18,14	0,41
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra		h	1,1000000	0,0000000	31,24	34,38
Insumo	O 02 000 0025	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100MM	Material		m	1,3000000	0,0000000	14,32	18,61
Insumo	O 02 000 0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material		l	0,0460000	0,0000000	45,73	2,10
					MO sem LS =>	57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
					Valor do BDI =>	19,78				101,65

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46 03 060	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.03		m	1,0000000		163,23	163,23
Insumo	O 12 000 0695	CPOS/CDH U	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material		kg	0,0230000	0,0000000	18,14	0,41
Insumo	O 02 000 0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material		l	0,0460000	0,0000000	45,73	2,10
Insumo	O 12 000 0026	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 150MM (6")	Material		un	1,0000000	0,0000000	12,15	12,15
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		h	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57
Insumo	O 02 000 0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150MM	Material		m	1,3000000	0,0000000	69,73	90,64
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra		h	1,1000000	0,0000000	31,24	34,36
					MO sem LS =>	57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
					Valor do BDI =>	39,45				202,68

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		479,75	479,75
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_03/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6100000	0,0000000	9,00	5,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	0,0000000	23,52	65,94
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	0,0000000	514,61	38,28
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0087000	0,0000000	142,82	1,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	0,0000000	29,19	104,16
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR 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	0,0448000	0,0000000	2.632,01	117,91
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	0,0000000	804,17	58,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0176000	0,0000000	60,07	1,06
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	0,0000000	530,58	7,85
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	20,04	0,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	4,10	0,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	11,73	1,38
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7815000	0,0000000	3,29	68,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	8,01	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	19,76	8,73
				MO sem LS =>	177,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,25
				Valor do BDI =>	115,95				595,70

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		209,45	209,45
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0155000	0,0000000	142,82	2,21
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_03/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	0,0000000	250,58	4,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	0,0000000	23,52	0,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	0,0000000	29,19	1,21
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0315000	0,0000000	60,07	1,89
Insumo	00011681	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	168,57	168,57
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	50,62				250,07

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46 03 050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.03	m	1,0000000		111,91	111,91
Insumo	O 02 000 0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	0,0000000	45,73	2,10

Insumo		CPOS/CDH	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM	Material		m	1,3000000	0,0000000	37,43	48,65
	O 02 000 0625	U								
Insumo		CPOS/CDH	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material		kg	0,0230000	0,0000000	16,14	0,41
	O 12 000 0635	U								
Insumo		CPOS/CDH	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		h	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57
	B 01 000 0101	U								
Insumo		CPOS/CDH	ENCANADOR	Mão de Obra		h	1,1000000	0,0000000	31,24	34,36
	B 01 000 0101	U								
Insumo		CPOS/CDH	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 100MM (4")	Material		un	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
	O 12 000 0626	U								
					MO sem LS =>	57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
					Valor do BDI =>	27,04				138,05

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46 05 050	CPOS/CDH	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.05	m	1,0000000		132,29	132,29
	U								
Insumo		CPOS/CDH	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43
	B 01 000 0101	U							
Insumo		CPOS/CDH	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 200MM	Material	m	1,0500000	0,0000000	90,71	95,24
	O 02 000 0625	U							
Insumo		CPOS/CDH	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62
	B 01 000 0101	U							
				MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,05
				Valor do BDI =>	31,97				164,26

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		67,89	67,89
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	0,0000000	208,50	7,29
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	0,0000000	748,57	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3132000	0,0000000	23,52	7,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	0,0000000	19,10	2,99
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0860000	0,0000000	66,38	5,67
Insumo	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	62,00	63,86
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	21,24				109,13

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INDI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		664,69	664,69
Composição Auxiliar	87318	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0196000	0,0000000	530,58	10,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0276000	0,0000000	60,07	1,65
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2100000	0,0000000	6,80	8,22
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0136000	0,0000000	142,82	1,94
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1153000	0,0000000	514,61	59,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8665000	0,0000000	29,19	142,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8237000	0,0000000	23,52	89,93
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 32KG/M². AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	0,0000000	2 632,01	184,24
Composição Auxiliar	88828	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	0,1033000	0,0000000	630,91	65,55
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	0,0000000	11,73	1,73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	0,0000000	8,01	0,05
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	0,0000000	20,04	0,31
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	0,0000000	4,10	0,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	0,0000000	18,78	10,91
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	0,0000000	3,29	87,18
				MO sem LS =>	252,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,43
				Valor do BDI =>	160,65				825,34

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103303	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		281,01	281,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5103000	0,0000000	23,52	12,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5109000	0,0000000	29,19	14,91
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0061000	0,0000000	748,57	4,56
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	249,53	249,53
				MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89
				Valor do BDI =>	67,92				348,93

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		776,75	776,75
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	0,0000000	424,03	585,18

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	0,0000000	29,19	148,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8360000	0,0000000	23,52	43,22
			MO sem LS =>	204,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,70
			Valor do BDI =>	187,74				964,49

18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	FUEG - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		214,58	214,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420000	0,0000000	29,19	56,68
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,0000000	0,78	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	0,0000000	23,52	17,99
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	0,0000000	10,12	0,32
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N° 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,3800000	0,0000000	101,14	139,57
			MO sem LS =>	51,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,27
			Valor do BDI =>	51,88				268,44

19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		76,90	76,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3833000	0,0000000	28,43	11,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3833000	0,0000000	23,71	9,22
Insumo	00012713 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	0,0000000	30,92	31,61
Insumo	00039737 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	0,0000000	24,47	25,02
			MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	18,58				95,48

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.18.020 CPOS/CDHU	LASTRO DE AREIA	11.18	m³	1,0000000		269,66	269,66
Insumo	CPOS/CDHU B.01.000.0101	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,5000000	0,0000000	21,43	75,00
Insumo	CPOS/CDHU B.04.000.0205	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	1,1500000	0,0000000	169,27	194,66
			MO sem LS =>	75,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,00
			Valor do BDI =>	65,17				334,83

20.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90786 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.096,44	1.096,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	0,0000000	23,52	5,40
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	0,0000000	27,93	12,84
Insumo	00039490 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.065,49	1.065,49
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3880000	0,0000000	32,85	12,71
			MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
			Valor do BDI =>	265,00				1.381,44

20.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91322 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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		1.196,65	1.196,65
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	330,31	330,31
Composição Auxiliar	90824 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	789,14	789,14
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	0,0000000	7,72	77,20
			MO sem LS =>	205,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,24
			Valor do BDI =>	269,23				1.485,88

20.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	7001075 SIURB	VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	Esquadria	UN	1,0000000		279,30	279,30
Insumo	2013 SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	29,91	17,94
Insumo	17515 SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,0300000	0,0000000	11,01	0,33
Insumo	36550 SIURB	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - 3MM	Material	m²	0,1500000	0,0000000	56,60	8,49
Insumo	19015 SIURB	COLA DE CONTATO	Material	Kg	0,1000000	0,0000000	39,79	3,97
Insumo	21053 SIURB	RIPA DE IMBUIA 3,5 X 1,5 CM	Material	M	1,9000000	0,0000000	4,76	9,04
Insumo	21054 SIURB	GUARNIÇÃO EM PADRÃO IMBUIA - TIPO MEIA MOLDURA - 3 CM (UTILIZADA COMO ACABAMENTO P/ VISOR DE VIDRO EM PORTA)	Material	M	3,8700000	0,0000000	58,16	225,07
Insumo	2099 SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,10	14,46
			MO sem LS =>	32,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,40
			Valor do BDI =>	67,50				346,80

20.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	23.04.070	CPOS/CDH U	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	23.04	un	1,0000000		1.353,63	1.353,63
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	21,43	30,00
Insumo	E.07.000.0201	CPOS/CDH U	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PERFIL QUALQUER	Material	kg	4,2300000	0,0000000	42,89	181,38
Insumo	D 04 000 0302	CPOS/CDH U	FOLHA DE MADEIRA BARRAFEADA, REVESTIDA NAS 2 FACES COM LAMINADO LISO 62X210CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.101,97	1.101,97
Insumo	E.03.000.0265	CPOS/CDH U	PARAFUSO CABEÇA CHATA COM BUCHA PLÁSTICA DE 8 MM - 6,5 X 50 MM	Material	un	8,0000000	0,0000000	0,47	3,76
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	26,09	38,52
				MO sem LS =>	66,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,52
				Valor do BDI =>	327,17				1.680,60

20.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário do deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte c/ chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.250,48	1.250,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1020000	100,00	10,60
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	104,90	209,80
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,70	13,87
Insumo	00001339/SIN	ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	1,0000000	38,29	38,29
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	19,13	71,73
Insumo	945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 09-60 E, similar ousuperior	Material	un	1,0000000	153,79	153,79
Insumo	1608	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	316,60	316,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,79	14,36
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	18,94	0,06
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,1000000	52,92	269,89
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp e-32	Material	kg	4,5220000	0,76	3,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7900000	13,65	51,71
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	115,61	83,23
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1020000	100,00	10,60
Insumo	945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 09-60 E, similar ousuperior	Material	un	1,0000000	153,79	153,79
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0007580	163,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanho acolchoado	Material	par	0,0056570	66,00	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7900000	13,65	51,71
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	104,90	209,80
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007500	48,95	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007500	15,15	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015030	17,87	0,02
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0339300	12,54	0,42
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	115,61	83,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0056570	6,70	0,03
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007580	36,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011370	18,58	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003750	246,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030160	300,00	0,90
Insumo	10566	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0339300	4,90	0,16
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0173420	12,37	0,21
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,76	3,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0135720	18,00	0,24
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	18,94	0,08
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	19,13	71,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7675720	14,00	10,74
Insumo	1608	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	316,60	316,60
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0339300	190,00	6,44
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7675720	5,00	3,83
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003750	617,95	0,23
Insumo	00001339/SIN	ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	1,0000000	38,29	38,29
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003750	29,90	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007500	26,69	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003790	37,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curto	Material	un	0,0113100	192,62	2,17
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,1000000	52,92	269,89

Insumo	ORSE 00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0045240	13,75	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,6018890	4,50	2,70
			MO sem LS =>	123,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,44
			Valor do BDI =>	302,24			Valor com BDI =>	1.552,72

20.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6374	ORSE	Porta em madeira compensada (caneta), lisa, semi-oca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.900,31	1.900,31

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,6000000	77,15	447,47
Insumo	ORSE 00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada caneta, 60 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	2,0000000	369,39	738,78
Insumo	11766	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testeo contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref 931-60 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	166,53	166,53
Insumo	ORSE 00005075/SIN	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,0040000	16,94	0,06
Insumo	648	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anels	Material	un	8,0000000	4,00	32,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente da obras (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	13,65	54,56
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	521,70	5,21
Insumo	ORSE 00003108/SIN API	Fecho quebre unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de de 22 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,80 mm, para portas e janelas (mclu parafusos)	Material		un	3,0000000	109,21	327,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11766	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testeo contratesta em aço inoxávol, cilindro em zamac, ref 931-60 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	166,53	166,53
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003480	13,52	0,00
Insumo	10576	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0011248	15,15	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0235172	18,00	0,42
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005980	18,75	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0168810	4,50	4,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052260	300,00	1,56
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0012160	10,22	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005624	246,00	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0011402	38,90	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001740	327,80	0,05
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0587930	12,54	0,73
Insumo	ORSE 00012897/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0300493	12,37	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0017103	18,58	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001740	28,00	0,00
Insumo	ORSE 00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	5,6240000	19,13	107,57
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0005624	29,80	0,01
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, i=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	6,3800000	52,92	337,62
Insumo	648	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anels	Material	un	8,0000000	4,00	32,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0003480	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012160	11,60	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0005624	617,95	0,34
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	5,7011200	13,65	77,79
Insumo	ORSE 00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0026130	17,87	0,04
Insumo	ORSE 00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,7400000	19,13	33,28
Insumo	ORSE 00005075/SIN	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,0272000	16,94	0,46
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0011248	48,95	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005980	18,80	0,01
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada caneta, 60 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	2,0000000	369,39	738,78
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0587930	190,00	11,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0098897	6,70	0,06
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3300292	14,00	18,62
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3300292	5,00	6,65
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005701	37,80	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0587930	4,80	0,28
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0011402	163,00	0,18
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008700	12,00	0,01
Insumo	ORSE 00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0098897	66,00	0,65
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0011248	26,89	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001740	25,95	0,00

Insumo	00003108/SIN	ORSE	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de de 22 cm, largura minima de 1,60 cm e espessura minima de 1,00 mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	Material	un	3,0000000	109,21	327,63
Insumo	10262	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003460	48,20	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0195977	192,62	3,77
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0078391	13,75	0,10
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,7184160	0,76	6,62
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0208224	100,00	2,08
				MO sem LS => 218,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,64
				Valor do BDI => 459,30			Valor com BDI =>	2.359,61

20.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7226	ORSE	Porta em madeira compensada (caneta), lisa, semi-oca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(30x30cm), tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1 991,38	1 991,38

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	13,65	64,81
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	521,70	5,21
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	19,13	90,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,79	18,00
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,94	0,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,70	17,57
Insumo	5015	ORSE	Batente (cabião) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos aizer	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	00011451/SIN	ORSE	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	Material	un	6,0000000	182,41	1.094,46
Insumo	1607	ORSE	Porta em madeira compensada caneta, lisa, semi-oca - 80 x (150 a 210) x 3,5cm	Material	un	2,0000000	220,92	441,84
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,0900000	170,00	15,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,76	3,43
Insumo	00011451/SIN	ORSE	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	Material	un	6,0000000	182,41	1.094,46
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0103000	100,00	1,03
Insumo	1607	ORSE	Porta em madeira compensada caneta, lisa, semi-oca - 80 x (150 a 210) x 3,5cm	Material	un	2,0000000	220,92	441,84
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	19,13	90,88
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,94	0,06
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0219420	12,37	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básico	Material	un	0,0429300	190,00	8,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0171720	16,00	0,30
Insumo	5015	ORSE	Batente (cabião) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos aizer	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9711720	5,00	4,85
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7613380	4,50	3,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014370	16,58	0,02
Insumo	10576	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009500	15,15	0,01
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9711720	14,00	13,59
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009500	48,95	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009560	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0009560	163,00	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0143100	192,62	2,75
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057240	13,75	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009500	26,69	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038160	300,00	1,14
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004750	246,00	0,11
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de seguranca com bequeira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0071570	66,00	0,47
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0071570	6,70	0,04
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019060	17,87	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004750	29,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004790	37,80	0,01
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,0900000	170,00	15,30
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0429300	4,90	0,21
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0429300	12,54	0,53
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0004750	617,06	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7900000	13,65	65,35
				MO sem LS => 156,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,21
				Valor do BDI => 461,31			Valor com BDI =>	2.472,60

20.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		123,59	123,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6110000	0,0000000	23,52	14,37
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2220000	0,0000000	27,93	34,13
Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	75,09	75,09
				MO sem LS =>	32,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,83

			Valor do BDI =>	29,87				153,46

20.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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		165,23	165,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	0,0000000	27,93	21,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	23,52	9,03
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO 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	0,0000000	134,78	134,78
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,61
				Valor do BDI =>	39,93				205,16

20.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	18 016 0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	UN	1,0000000		90,67	90,67
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	30,97	15,48
Insumo	14523	EMOP	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX,AISI304,TUBO 1 1/4",40CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHAS PLA ST..ABNT NBR 9050	Material	UN	1,0000000	0,0000000	64,80	64,80
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19	10,39
				MO sem LS =>	25,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,87
				Valor do BDI =>	21,91				112,58

20.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11610	ORSE	Conjunto de ferragens para porta em madeira (interna e externa), de correr acabamento cromado	Ferragens	cj	1,0000000	528,70	528,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2277	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,8000000	44,55	80,19
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,64
Insumo	2278	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	Material	m	1,8000000	13,90	25,02
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	251,00	251,00
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	26,99	53,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	26,99	53,98
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0006000	48,95	0,02
Insumo	11246	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003000	246,00	0,07
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	251,00	251,00
Insumo	2278	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	Material	m	1,8000000	13,90	25,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0045000	6,70	0,03
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,64
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003000	617,95	0,18
Insumo	10766	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	10576	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0006000	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	2277	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,8000000	44,55	80,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
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 forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,67	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4765000	4,50	2,15
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6105000	14,00	8,55
Insumo	10577	ORSE	Semente 40cm	Material	un	0,0003000	29,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,69	0,01
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0138000	12,37	0,17
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0045000	66,00	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	192,62	1,73
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,75	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	163,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	16,56	0,01
				MO sem LS =>	95,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,57

			Valor do BDI => 127,78				Valor com BDI =>	656,46
20.1.2.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		165,23	165,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	23,52	9,03
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	0,0000000	27,93	21,42
Insumo	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	134,78	134,78
			MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,61
			Valor do BDI =>	39,93				205,16
20.2.1.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		470,66	470,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	0,0000000	23,52	3,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	0,0000000	29,19	8,23
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,0000000	0,61	2,87
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0837000	0,0000000	40,00	2,54
Insumo	00038686 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	0,0000000	29,25	64,40
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	0,0000000	389,31	389,31
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	113,75				584,41
20.2.1.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**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		860,91	860,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	0,0000000	29,19	10,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	0,0000000	23,52	4,18
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,61	2,93
Insumo	00038686 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	29,25	200,37
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	0,0000000	607,72	607,72
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	40,00	35,31
			MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
			Valor do BDI =>	208,08				1 068,99
20.2.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94569 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		689,25	689,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	0,0000000	29,19	29,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	0,0000000	23,52	11,88
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	0,0000000	293,82	612,11
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 260 G	Material	UN	1,1887500	0,0000000	26,43	30,69
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,0000000	0,20	4,88
			MO sem LS =>	28,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,27
			Valor do BDI =>	166,59				855,84
20.2.2.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	112125 SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL 1,00X2,00M	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000		1.165,43	1.165,43
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0420000	0,0000000	19,78	20,61
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	91,17	0,27
Insumo	023008 SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	2,0000000	0,0000000	553,38	1.106,76
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4170000	0,0000000	13,72	5,72
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8470000	0,0000000	19,78	16,75
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,86	1,03
Insumo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0420000	0,0000000	13,72	14,29
			MO sem LS =>	57,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,37
			Valor do BDI =>	281,68				1.447,11
20.2.2.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000		538,24	538,24
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	0,0000000	1.104,12	23,19
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	26,66	67,15
Insumo	I9142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	417,52	417,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	20,26	30,39
			MO sem LS =>	111,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,34
			Valor do BDI =>	130,09				668,33
20.3.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		113,73	113,73
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9460000	0,0000000	28,97	27,46
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7760000	0,0000000	24,29	18,89
Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	0,0000000	10,73	11,70
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,0000000	0,61	1,99
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	0,0000000	21,12	0,08
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	0,0000000	52,10	53,61
			MO sem LS =>	31,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,37
			Valor do BDI =>	27,48				141,21

20.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		600,31	600,31
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5100000	0,0000000	28,97	159,62
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	0,0000000	24,29	109,93
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	0,0000000	21,12	1,37
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	0,0000000	47,15	43,66
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,9960000	0,0000000	8,37	7,49
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	0,0000000	52,10	53,61
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	0,0000000	24,09	150,56
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	0,0000000	2,59	8,63
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	0,0000000	32,35	65,44
			MO sem LS =>	182,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,44
			Valor do BDI =>	145,09				745,40

20.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1928 ORSE	Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22. 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	320,25	320,25

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000131/SIN ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,6000000	55,71	33,42
Insumo	00044497/SIN ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,8000000	17,73	14,18
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,91
Composição	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,6000000	4,35	3,48
Insumo	576 ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	1,0000000	255,23	255,23
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	3,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	190,00	1,36
Insumo	11266 ORSE	Macaneo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002400	400,38	0,09
Insumo	576 ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	1,0000000	255,23	255,23
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1276000	4,50	0,57
Insumo	00002711/SIN ORSE	Caminho de mao, em eco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	183,00	0,02
Insumo	00012832/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0038600	12,37	0,04
Insumo	11278 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço temperado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	Material	un	0,0001600	68,16	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	182,62	0,45
Insumo	11276 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001600	37,52	0,00
Insumo	00012694/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	17,67	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref 44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001600	58,52	0,01
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09
Insumo	11261 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006400	357,49	0,22
Insumo	11262 ORSE	Esmerilhadora angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k62Black e Decker	Material	un	0,0001600	382,00	0,05
Insumo	00044497/SIN ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,8000000	17,73	14,18
Insumo	11272 ORSE	Alicate Compador (crimpador)	Material	un	0,0006800	102,38	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006800	37,60	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001600	219,85	0,03
Insumo	00012695/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,75	0,01
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,91
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026800	18,00	0,05
Insumo	11265 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000800	839,00	0,06
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	38,90	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1628600	14,00	2,28
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref 012416012 carbografite	Material		un	0,0001600	60,60	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	Material		un	0,0000300	29,15	0,00
Insumo	11264	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0001600	121,23	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 80937 Beltools	Material		un	0,0002400	18,67	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0001600	61,94	0,00
Insumo	00000131/SIN	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material		kg	0,6000000	55,71	33,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0012800	6,70	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 330x0,4x0,5mm	Material		un	0,0002400	26,59	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002400	16,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0072000	4,90	0,03
Insumo	11283	ORSE	Gelador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0000800	482,78	0,03
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com bqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0012800	66,00	0,08
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (480mm), Ref 138 Z Gedore	Material		un	0,0001600	110,09	0,01
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	77,40			Valor com BDI =>	397,65

20.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		640,53	640,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	0,0000000	29,19	13,33
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	0,0000000	719,09	8,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	0,0000000	23,52	5,38
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M²	1,0000000	0,0000000	613,20	613,20
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	154,81				795,34

20.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12037	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2,00 x2 00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	329,21	329,21

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000	83,47	146,07
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0800000	42,67	3,42
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,35	2,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao roliço de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material	m	0,2500000	8,99	2,24
Insumo	2176	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	1,0500000	86,32	90,63
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000	52,48	0,89
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10559	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	51,84	12,96
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0170000	564,18	9,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64

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	0,0139223	12,54	0,17
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000012	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000005	246,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0139223	180,00	2,64
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002012	15,40	0,00
Insumo	11261	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004000	357,49	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001006	28,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000006	29,90	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	Material	un	0,0000500	29,15	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0051200	19,13	19,24
Insumo	11288	ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001500	400,36	0,06
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	Material	un	0,0001000	37,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2332912	4,50	1,04
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001000	362,00	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref 012416012 carbografite	Material	un	0,0001000	60,60	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0071158	12,37	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001079	37,60	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001008	327,60	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004024	18,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002157	38,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Ferramento com manges curta	Material		un	0,0046403	192,62	0,89
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material		kg	0,0800000	42,87	3,42
Insumo	2178	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material		m²	1,0500000	86,32	90,63
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0001000	61,94	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bettools	Material		un	0,0001500	18,87	0,00
Insumo	11283	ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0000500	482,78	0,02
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2500000	51,84	12,96
Insumo	00021138/SIN	ORSE	Mourao roliço de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material		m	0,2500000	8,99	2,24
Insumo	API 11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, morcentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	Material		un	0,0001000	68,16	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0024745	6,70	0,01
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,3149529	5,00	1,57
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mortas. 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0001000	219,65	0,02
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material		m³	0,0170000	49,66	0,84
Insumo	API 11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm ref 44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0001000	88,52	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0000500	839,00	0,04
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007043	10,22	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Compador (orpador)	Material		un	0,0000500	102,38	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0001000	110,09	0,01
Insumo	10568	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0001008	39,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000012	15,15	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007043	11,60	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0016563	13,75	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com bequeira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0024745	66,00	0,16
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0006188	17,87	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0001008	19,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0785400	13,65	14,71
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002012	40,20	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento		un	0,0000006	617,95	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0001000	121,23	0,01
Insumo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0138223	4,90	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000012	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0055689	18,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3149529	14,00	4,40
Insumo	10517	ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços		cj	0,0012375	300,00	0,37
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002012	13,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003238	18,58	0,00
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2 1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1,7500000	83,47	146,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001008	25,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,0030600	19,13	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço bsa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005031	12,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com camara	Material		un	0,0002157	163,00	0,03
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,0170000	465,42	7,91
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,6mm	Material		un	0,0001500	28,59	0,00
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,0061200	19,13	0,11
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004024	18,75	0,00
				MO sem LS =>	53,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,23
				Valor do BDI =>	79,57			Valor com BDI =>	408,78

20.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n 12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, inclusive ferragens	343	m²	1,0000000	759,24	759,24

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	68,22
Insumo	00010937/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3,3700000	51,84	174,70
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3,5000000	3,63	12,70
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	Material	kg	13,7100000	11,67	159,99
Insumo	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3,0000000	27,04	81,12
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	19,13	66,95
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82
Insumo	00011948/SIN	ORSE	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9,0000000	0,68	6,12
Insumo	00010932/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,1000000	100,79	110,86

Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,5000000	4,35	10,87
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Gerverto	Provisórios	h	5,0000000	3,79	18,95

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	0,0188000	18,00	0,35
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0495000	190,00	9,40
Insumo	ORSE 00006110/SIN	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	19,13	66,95
Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3,0000000	27,04	81,12
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0088000	6,70	0,05
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	Material	kg	13,7100000	11,67	159,99
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	38,90	0,03
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 16" (460mm), Ref 138 Z Gedore	Material	un	0,0005000	110,09	0,05
Insumo	11272 ORSE	Alicate Crimpador (crimpador)	Material	un	0,0002500	102,38	0,02
Insumo	4720 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	37,80	0,01
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002500	462,78	0,12
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0495000	4,90	0,24
Insumo	11276 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	0,0005000	66,16	0,03
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010000	163,00	0,16
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0005000	219,85	0,10
Insumo	ORSE 00010932/SIN	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,1000000	100,78	110,86
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0044000	300,00	1,32
Insumo	ORSE 00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022000	17,87	0,03
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	Material	un	0,0005000	37,52	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0165000	192,62	3,17
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002500	839,00	0,20
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0088000	13,75	0,09
Insumo	ORSE 00011948/SIN	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9,0000000	0,68	6,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1198000	14,00	15,67
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	68,22
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0007000	19,90	0,01
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bottools	Material	un	0,0007500	18,87	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	18,58	0,02
Insumo	11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0005000	60,50	0,03
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanho acolchoado	Material	par	0,0088000	66,00	0,58
Insumo	ORSE 00010997/SIN	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3,3700000	51,64	174,70
Insumo	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0495000	12,54	0,62
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0020000	357,49	0,71
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0007000	39,00	0,02
Insumo	11279 ORSE	Abicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0005000	88,52	0,04
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0007500	26,59	0,02
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0005000	121,23	0,06
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000xB2Black e Decker	Material	un	0,0005000	362,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1198000	5,00	5,59
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0005000	61,94	0,03
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8629000	4,50	3,88
Insumo	ORSE 00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82
Insumo	11268 ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0007500	400,38	0,30
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Betzer	Material	un	0,0002500	29,15	0,00
Insumo	ORSE 00012692/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0253000	12,37	0,31
			MO sem LS => 162,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,99
			Valor do BDI => 163,50			Valor com BDI =>	942,74

20.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 21.4.1 Próprio	CORTINA VINILICA H=200 CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		579,60	579,60
Composição Auxiliar	7887 ORSE	Cortina divisória de leito em PVC (vinil), largura do 1,60m, com trilhos e acessórios, da Br Goods ou similar - fornecimento	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000	0,0000000	544,31	544,31
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	23,97	17,97
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	23,38	17,52
			MO sem LS => 23,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,46
			Valor do BDI => 140,13					719,93

21.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102184 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.887,49	1.887,49
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	0,0000000	24,15	78,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1520000	0,0000000	23,62	74,47

Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material		UN	1,0000000	0,0000000	933,81	933,81
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material		CJ	1,0000000	0,0000000	173,28	173,28
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material		MP	1,6900000	0,0000000	332,00	627,48
					MO sem LS =>	97,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,62
					Valor do BDI =>	456,20				2 343,69

21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA AF_01/2021_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000		398,21	398,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5440000	0,0000000	23,52	12,79
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0860000	0,0000000	24,15	26,27
Composição Auxiliar	91693	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	0,6933000	0,0000000	29,54	20,33
Composição Auxiliar	91692	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	0,0950000	0,0000000	30,90	2,93
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,2300000	0,0000000	26,43	6,07
Insumo	00034350	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0,2840000	0,0000000	44,09	12,52
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,3700000	0,0000000	0,20	0,47
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material		MP	0,9870000	0,0000000	306,95	302,95
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	1,4700000	0,0000000	3,32	4,88
					MO sem LS =>	48,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,83
					Valor do BDI =>	96,24				494,45

22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	23 09 040	CPOS/CDHU	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	23 09		m²	1,0000000		2 372,65	2 372,65
Insumo	H 02 000 0909 16	CPOS/CDHU	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS, PRATELEIRAS E FERRAGENS - INSTALADO	Material		m²	1,0000000	0,0000000	2 372,65	2 372,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	573,46				2 946,11

22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	7009014	SIURB	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	Edificação		m²	1,0000000		1.859,53	1.859,53
Insumo	30133	SIURB	CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=10MM	Material		m²	1,4700000	0,0000000	51,44	75,61
Insumo	2080	SIURB	MARCENEIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	13,3000000	0,0000000	36,43	484,46
Insumo	19015	SIURB	COLA DE CONTATO	Material		Kg	4,5600000	0,0000000	39,79	181,44
Insumo	11019	SIURB	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material		m²	1,2700000	0,0000000	15,16	19,25
Insumo	32520	SIURB	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO 1 3MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO COR BRANCA (P/ REVESTIMENTO DE PORTAS COMPENSADAS)	Material		m²	9,1200000	0,0000000	102,59	935,62
Insumo	30134	SIURB	CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=15MM	Material		m²	2,4200000	0,0000000	67,42	163,15
					MO sem LS =>	484,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	484,46
					Valor do BDI =>	449,44				2 308,97

23.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000		3,59	3,59
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0420000	0,0000000	0,80	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	0,0000000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0450000	0,0000000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0250000	0,0000000	6,45	0,16
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	0,86				4,45

23.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3 5 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS		m²	1,0000000		39,57	39,57
Insumo	000766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material		m³	0,0310000	0,0000000	89,77	2,78
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,2520000	0,0000000	19,78	4,98
Insumo	000767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material		m³	0,0310000	0,0000000	90,25	2,79
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	10,2300000	0,0000000	0,68	13,95
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8060000	0,0000000	13,72	11,06
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0440000	0,0000000	91,17	4,01
					MO sem LS =>	16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
					Valor do BDI =>	9,56				49,13

23.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2023_PE	PISO - PISOS		m²	1,0000000		82,01	82,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2068000	0,0000000	23,52	4,86
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8064000	0,0000000	29,05	23,42
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1680000	0,0000000	6,10	1,14
Insumo	00001267	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		M²	1,1136000	0,0000000	38,71	43,10
Insumo	00001301	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1325000	0,0000000	1,04	9,49

			MO sem LS =>	19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>		19,51
			Valor do BDI =>	19,62					101,63
23.2.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		134,37		134,37
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	0,0000000	29,05		15,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	0,0000000	23,52		3,69
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	6,10		0,86
Insumo	00037503 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	0,0000000	3,19		29,12
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	0,0000000	79,85		85,35
			MO sem LS =>	13,09	LS =>	0,00	MO com LS =>		13,09
			Valor do BDI =>	32,47					166,84
23.2.2.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	171854 SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		235,29		235,29
Insumo	068422 SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	171,62		171,62
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	0,0000000	13,72		21,14
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	0,0000000	19,78		30,48
Insumo	001087 SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	0,0000000	17,99		12,05
			MO sem LS =>	51,62	LS =>	0,00	MO com LS =>		51,62
			Valor do BDI =>	56,66					292,15
23.2.3.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	101727 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		218,47		218,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	0,0000000	23,52		1,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	0,0000000	29,19		4,99
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	0,0000000	43,03		4,09
Insumo	00004792 SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	MP	1,1100000	0,0000000	186,85		207,40
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,77
			Valor do BDI =>	52,80					271,27
23.3.1.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU-24 Próprio	RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO CPU FONTE: 88648	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		13,69		13,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	23,52		0,72
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	0,0000000	29,05		2,03
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	0,0000000	6,10		0,51
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	0,1200000	0,0000000	79,85		9,58
Insumo	00037659 SINAPI	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO INTERNA/EXTERNA DE PECAS CERAMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACIII) "COLETADO CAIXA"	Material	KG	0,6030000	0,0000000	1,41		0,85
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,68
			Valor do BDI =>	3,30					18,99
23.3.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	101742 SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		65,56		65,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2876000	0,0000000	23,52		6,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6902000	0,0000000	29,19		20,14
Insumo	00004603 SINAPI	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = "2" MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Material	M	1,0350000	0,0000000	35,53		36,77
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,6000000	0,0000000	3,19		1,91
			MO sem LS =>	18,45	LS =>	0,00	MO com LS =>		18,45
			Valor do BDI =>	15,85					81,43
24.1.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**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 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		82,35		82,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2469000	0,0000000	23,52		5,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	0,0000000	23,83		2,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	0,0000000	29,19		4,32
Composição Auxiliar	94964 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	0,0739000	0,0000000	528,43		39,05
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	19,66		0,47
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (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	0,0000000	25,97		28,08
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	4,10		1,84
			MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00	MO com LS =>		13,39
			Valor do BDI =>	19,90					102,25
24.1.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	94271 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		110,23		110,23
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0336000	0,0000000	19,22		0,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6404000	0,0000000	23,52		15,06

Composição Auxiliar	93831	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0043000	0,0000000	668,31	3,26
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	0,0000000	24,39	4,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3202000	0,0000000	29,19	9,34
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1692000	0,0000000	5,29	0,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0215000	0,0000000	105,00	2,25
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,1307000	0,0000000	565,00	73,84
				MO sem LS =>		19,95	LS => 0,00	MO com LS =>	19,95
				Valor do BDI =>		26,64			136,87

24.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	6,78	6,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	00008111/SIN 11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1600000	10,09	1,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização. Produtiva	Utilização. Improdutiva	Custo Horário Produtiva	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	162,58	12,87	0,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo		ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	183,00		0,01
Insumo	00002711/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366990	4,50		0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001960	300,00		0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001170	16,58		0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007020	18,00		0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0008970	12,37		0,01
Insumo	00012692/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017550	4,90		0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002340	13,75		0,00
Insumo	00012695/SIN 156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0397020	14,00		0,55
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0003120	66,00		0,02
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000780	17,87		0,00
Insumo	00012694/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0003120	6,70		0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005850	192,62		0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017550	190,00		0,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000390	37,60		0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3900000	13,65		5,32
Insumo	00008111/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0397020	5,00		0,19
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0009000	2,78		0,00
Insumo	10562	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017550	12,54		0,02
Insumo	10758	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000780	36,90		0,00
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	6,41

24.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA ERITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		181,69	181,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6790000	0,0000000	29,19	48,09
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 6,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	0,0000000	10,12	0,32
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 6,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,0000000	0,76	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	23,52	14,91
Insumo	00004716	SINAPI	PEDRA ERITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1900000	0,0000000	101,14	120,35
				MO sem LS =>		41,88	LS => 0,00	MO com LS =>	41,88
				Valor do BDI =>		43,91			225,60

24.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		297,93	297,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140000	0,0000000	23,52	7,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	0,0000000	29,19	21,99
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1750000	0,0000000	38,94	6,81
Insumo	00004796	SINAPI	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	Material	M²	1,0600000	0,0000000	241,76	256,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0016000	0,0000000	105,00	0,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9300000	0,0000000	0,90	5,33
				MO sem LS =>		20,14	LS => 0,00	MO com LS =>	20,14
				Valor do BDI =>		72,00			369,53

24.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104432	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		87,34	87,34
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4356000	0,0000000	28,97	12,61

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 6,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,0000000	10,12	0,04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0431000	0,0000000	10,57	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4355000	0,0000000	23,52	10,24
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 6,5 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2137000	0,0000000	0,76	0,16
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1687000	0,0000000	0,94	0,15
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	0,0000000	85,03	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	0,0000000	105,00	5,96
Insumo	00000695	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 X 13,5* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	M²	1,0324000	0,0000000	54,96	56,74
				MO sem LS =>		15,34	LS => 0,00	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI =>		21,11			108,45

24.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3448	ORSE	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1 265,59	1 265,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,2500000	575,69	143,92
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	20,0000000	13,19	263,80
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,8200000	6,57	11,95
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,8200000	31,44	57,22
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x16), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:9 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2,5600000	208,87	534,70
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,9900000	18,28	36,37
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,7000000	105,34	179,07
Insumo	4282	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	Material	un	1,0000000	35,81	35,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	118,2131000	0,76	89,84
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1114261	12,54	1,39
Insumo	10508	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003290	39,00	0,01
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0255000	8,45	0,21
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052914	10,22	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0445704	18,00	0,80
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	0,4000000	25,00	10,00
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	40,8400300	1,23	50,24
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005280	26,69	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005280	15,15	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	20,0000000	9,32	186,40
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003290	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0099045	300,00	2,97
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,5207064	14,00	35,28
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,9350000	38,43	35,93
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0049523	17,97	0,09
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,6400000	19,13	50,49
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5592000	19,13	144,59
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	332,8000000	0,60	199,68
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1114261	190,00	21,17
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002640	249,00	0,06
Insumo	4282	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	Material	un	1,0000000	35,81	35,81
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0195451	68,00	1,28
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5073706	101,30	51,39
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037796	12,00	0,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8500000	6,75	5,73
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,2550000	25,00	6,37
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052914	11,60	0,06
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0522500	126,92	6,63
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,5207064	5,00	12,60
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098260	100,00	0,98
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005280	48,95	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0371420	192,62	7,15
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007559	25,95	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015118	46,20	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0025834	36,90	0,09

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0015118	13,52	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0030237	16,75	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0030237	18,80	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0012917	37,80	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,1114261	4,90	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	12,9171600	13,65	176,25
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,9901154	4,50	8,95
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	1,6450000	19,13	31,46
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,5100000	18,05	9,20
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0002640	29,90	0,00
Insumo	00039017/SIN	ORSE API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	6,0000000	0,22	1,78
Insumo	10769	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0015118	15,40	0,02
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	3,4000000	5,51	18,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0002640	617,95	0,16
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0569511	12,37	0,70
Insumo	00039315/SIN	ORSE API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferrogens de lajes e fundo de vigas	Material		un	8,0000000	0,35	2,80
Insumo	11247	ORSE	Serra marmore	Material		un	0,0007556	327,80	0,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10*	Material		un	0,0038751	18,56	0,07
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	1,9900000	18,28	36,37
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0025834	163,00	0,42
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0007559	28,00	0,02
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0148568	13,75	0,20
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,1567500	127,59	19,99
Insumo	1831	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0195451	6,70	0,13
				MO sem LS =>	439,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	439,16
				Valor do BDI =>	305,69			Valor com BDI =>	1.571,48

24.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000		116,52	116,52
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,1000000	0,0000000	45,11	4,51
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,0000000	1,40	1,12
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5600000	0,0000000	0,71	18,87
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	0,0000000	119,58	3,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	26,86	32,23
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	0,0000000	20,00	2,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	20,26	24,31
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	0,0000000	1,64	4,10
Insumo	I1102	SEINFRA	EGMERIL N 60	Material	UN	0,0500000	0,0000000	45,90	2,29
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43
				MO sem LS =>	69,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,97
				Valor do BDI =>	26,16				144,66

24.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		132,22	132,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6651990	0,0000000	29,19	19,90
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,2000000	0,0000000	14,19	31,02
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0233730	0,0000000	59,56	1,39
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0951470	0,0000000	23,52	2,23
Composição Auxiliar	97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,5260000	0,0000000	24,64	13,06
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 6,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042950	0,0000000	9,91	0,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320060	0,0000000	28,83	0,92
Insumo	00043814	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641870	0,0000000	16,25	1,04
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,1271570	0,0000000	565,00	71,84
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	0,0000000	20,04	0,03
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	0,0000000	13,59	5,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513330	0,0000000	4,10	0,21
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	31,95				164,17

25.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87629	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO, AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		92,64	92,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	23,52	28,22

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0481000	0,0000000	611,29	29,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	29,19	35,02
				MO sem LS =>	46,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,03
				Valor do BDI =>	22,39				115,03

25.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		38,22	38,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	0,0000000	23,52	4,39
Composição Auxiliar	87289	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	0,0000000	754,25	22,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	0,0000000	29,19	10,91
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	9,23				47,45

25.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		82,25	82,25
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8882000	0,0000000	29,05	25,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3669000	0,0000000	23,52	8,62
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0932000	0,0000000	36,01	39,38
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	0,0000000	6,10	1,35
Insumo	00001391	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,6500000	0,0000000	1,04	7,12
				MO sem LS =>	23,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,57
				Valor do BDI =>	19,67				102,12

25.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-e, rejuntado, exclusivo regularização de base ou emboço - Rev 01	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	82,07	82,07

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,68	1,49
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,47	5,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69

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	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	17,87	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,60	0,00
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3500000	1,65	5,54
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000738	38,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000738	183,00	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	46,20	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	192,62	0,22
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	150,00	0,65
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	13,65	5,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	66,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006144	6,70	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0017664	12,37	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0004608	13,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0607668	4,50	0,27
				MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	19,83			Valor com BDI =>	101,90

26.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		57,68	57,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	29,19	17,54
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	0,0000000	754,25	23,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	23,52	14,13
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,1388000	0,0000000	16,82	2,33
				MO sem LS =>	26,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,52
				Valor do BDI =>	13,94				71,62

26.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	78,45	78,45

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	00004750/SIN 3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,47	5,88
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Composição	00008111/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Insumo	3968	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	Material	m²	1,0500000	52,45	55,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Parcicipação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	66,00	0,04
Insumo	00012893/SIN 11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607868	4,50	0,27
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,75	0,00
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	36,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	46,20	0,00
Insumo	2684	ORSE	Argamassa Industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,65	5,54
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	13,65	5,02
Insumo	00008111/SIN 3968	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	Material	m²	1,0500000	52,45	55,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	17,67	0,00
Insumo	00012894/SIN 4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,60	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	192,62	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	190,00	0,65
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0017664	12,37	0,02
Insumo	00012897/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006144	6,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo		ORSE	Caminho de maio, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	183,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00004750/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
				MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	18,96			Valor com BDI =>	97,41

26.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5049	ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	51,69	51,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,68	0,91
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	0,0000000	0,12	0,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	4968	ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"	Material	m	1,0500000	42,94	45,08

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	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0005750	12,37	0,00
Insumo	10262	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	48,20	0,00
Insumo	4968	ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"	Material	m	1,0500000	42,94	45,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	66,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	192,62	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002000	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	190,00	0,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	17,87	0,00
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,12	0,96
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,60	0,00
				MO sem LS => 4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 12,49			Valor com BDI =>	64,18

26.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5057	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=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	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 Kynar 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**
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 Kynar 500 com seis camadas	Serviços	m²	1,0000000	505,25	505,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 122,11			Valor com BDI =>	627,36

26.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	24 20 300	CPOS/CDH U	CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 7,5 MM, ESPESSURA 1/8" - SOLDAGEM TIPO MIG	24.2	m²	1,0000000		618,94	618,94
Insumo	A 06 000 0270	CPOS/CDH U	GÁS PARA SOLDAGEM TIPO MIG, REF. COOGAR 215 OU EQUIVALENTE	Material	m³	0,0200000	0,0000000	34,54	0,69
Insumo	R 01 000 0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,3000000	0,0000000	26,09	33,91
Insumo	F 02 000 0270	CPOS/CDH U	ARAME TIPO MIG, DIÂMETRO DE 0,80 A 1,20 MM	Material	kg	1,5600000	0,0000000	18,94	29,92
Insumo	E 05 000 0261 98	CPOS/CDH U	CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 7,5 MM, ÁREA ABERTA 45%, E ESPESSURA DE 1/8", DIMENSÃO 2,0 X 1,0 M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	429,49	472,43
Insumo	R 07 000 0240	CPOS/CDH U	DISCO DE CORTE 7"	Material	un	0,1000000	0,0000000	17,98	1,79
Insumo	R 01 000 0101	CPOS/CDH U	SOLDADOR	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	31,24	24,99
Insumo	A 05 000 0270 14	CPOS/CDH U	LOCAÇÃO MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAC, MODELO TRR 3410 MARCA BAMBOZZI OU EQUIVALENTE, (100% CICLO), PARA ARAME SÓLIDO/TUBULAR 0,8 ATÉ 1,6MM, TRIFÁSICOS, 220/380/440 V	Material	unxdia	0,5000000	0,0000000	22,35	11,17
Insumo	R 01 000 0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	21,43	42,86
Insumo	R 07 000 0380	CPOS/CDH U	DISCO DE DESBASTE 7"	Material	un	0,0500000	0,0000000	23,62	1,18
				MO sem LS =>	101,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,76
				Valor do BDI =>	149,59				768,53

27.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	87414 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM AF_03/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000			29,47	29,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1152900	0,0000000		23,52	2,71
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540700	0,0000000		28,97	10,54
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	17,0737900	0,0000000		0,95	16,22
			MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,10
			Valor do BDI =>	7,12					36,59

27.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		66,99	66,99
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6966000	0,0000000	23,97	16,70
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 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	0,0616000	0,0000000	23,33	1,44
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0383000	0,0000000	22,47	23,28
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 15* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	0,0000000	7,78	17,28
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,0446000	0,0000000	2,93	5,99
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	0,0000000	50,66	1,70
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	0,0000000	29,67	0,60
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,48
			Valor do BDI =>	19,19				83,18

28.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		557,68	557,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	0,0000000	23,52	10,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	0,0000000	28,43	22,14
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	453,15	453,15
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,41	48,82
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	128,62	11,33
Insumo	00009135 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,93	11,93
			MO sem LS =>	22,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,47
			Valor do BDI =>	134,79				692,47

28.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		660,65	660,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	0,0000000	23,52	13,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	0,0000000	28,43	32,80
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	128,62	11,33
Insumo	00009135 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,93	11,93
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,41	48,82
Insumo	00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	762,69	762,69
			MO sem LS =>	31,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,90
			Valor do BDI =>	212,65				1 093,50

28.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		831,58	831,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	23,52	8,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4966000	0,0000000	28,43	14,12
Insumo	00009135 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,93	11,93
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,41	48,82
Insumo	00011766 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	537,16	537,16
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	128,62	11,33
			MO sem LS =>	15,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,37
			Valor do BDI =>	152,65				784,23

28.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2053 ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento em PVC (Montana, linha Elegance ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.055,24	1.055,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,66	5,49
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	ORSE 00009111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,48
Insumo	ORSE 00004750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	ORSE 00011694/SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario de embutir, com espelho acionador em plastico, capacidade 6 a 10 litros, (completa - acessorios inclusos)	Material	un	1,0000000	994,73	994,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	10769 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	192,62	0,86
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,46
Insumo	ORSE 00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	163,00	0,04
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	327,80	0,04
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	16,80	0,01
Insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio cf 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	46,20	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	ORSE 00012897/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,00
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	ORSE 00011834/SIN API	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario de embutir, com espelho acionador em plastico, capacidade 8 a 10 litros, (completa - acessorios inclusos)	Material	un	1,0000000	994,73	994,73
Insumo	10760 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	26,95	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	4726 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	16,58	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
Insumo	11248 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01
Insumo	ORSE 00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01
Insumo	ORSE 00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	66,00	0,15
		MO sem LS => 48,15	LS => 0,00	MO com LS =>			49,15
		Valor do BDI => 255,05		Valor com BDI =>			1.310,29

28.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		70,61	70,61
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	28,43	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0461000	0,0000000	23,62	1,13
Insumo	00011863	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,27	65,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,20	0,08
			MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,62
			Valor do BDI =>	17,11					87,92

28.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	53,68	53,68
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	ORSE 00006111/SIN		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	ORSE 00000377/SIN		Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	36,25	36,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	ORSE 00012695/SIN		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SIN		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	ORSE 00006111/SIN		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	ORSE 00002711/SIN		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	ORSE 00012893/SIN		Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	ORSE 00000377/SIN		Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	36,25	36,25
Insumo	ORSE 00012894/SIN		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
				MO sem LS =>	13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	68,65

28.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	10014043	SIURB	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL COM REGISTRO DE PAREDE	Edificação	UN	1,0000000		226,85	226,85
Insumo	79640	SIURB	FITA DE TEFLON - 3/4"	Material	M	0,6360000	0,0000000	0,17	0,10
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3900000	0,0000000	30,75	11,99
Insumo	88356	SIURB	DUCHA HIG FLEX COM REG DE PAREDE	Material	Un	1,0000000	0,0000000	214,86	214,86
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
				Valor do BDI =>	54,85				281,60

28.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	16 006 0010-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	0	0	1,0000000		327,78	327,78
Insumo	14769	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,87	14,87
Insumo	13101	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUS PENSA, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM , CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILI DADE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	312,91	312,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79,22				407,00

28.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7352	ORSE	Cuba de sobrepor oval (deca ref L65), acabamento GE-17, com sifão cromado (astra ref SC5), engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1602) ou similares, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	583,01	583,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2906	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ousimilar	Material	un	1,0000000	79,69	79,69
Composição	10654	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,6000000	3,73	5,69
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	56,19	56,19
Insumo	00011683/SIN	931 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
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo		6970 ORSE	Cuba de sobrepor oval, ref. L65, acabamento GE-17, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	337,00	337,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,48

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	0,0054000	16,00	0,09
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0006000	60,00	0,03
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colonnho acolchoado	Material	par	0,0024000	66,00	0,15
Insumo	6970	ORSE	Cuba de sobrepor oval, ref. L65, acabamento GE-17, Deca ou s milar	Material	un	1,0000000	337,00	337,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	163,00	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0006000	32,30	0,01
Insumo	00017837/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006000	12,37	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0016500	29,00	0,04
Insumo	2906	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ousimilar	Material	un	1,0000000	79,69	79,69
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	192,62	0,86
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0009000	63,00	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001500	37,52	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0010500	27,43	0,02
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	56,19	56,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	931	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016000	13,75	0,02
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,60	0,00
				MO sem LS =>	49,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,15

			Valor do BDI => 140,91				Valor com BDI =>	723,92	
28.2.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		208,72	208,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	0,0000000	28,43	2,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,0000000	23,52	0,71
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,20	0,08
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	203,21	203,21
			MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41	
			Valor do BDI =>	49,96				256,68	
28.2.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		76,99	76,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	28,43	4,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	23,52	1,13
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,20	0,08
Insumo	00011684 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,45	71,45
			MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82	
			Valor do BDI =>	18,60				95,59	
28.2.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190110 SBC	VALVULA DE ESCOAMENTO CLICK POP UP INOX PARA CUBA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		93,46	93,46
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,0000000	0,17	0,06
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4090000	0,0000000	13,72	19,33
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4090000	0,0000000	19,78	27,87
Insumo	031053 SBC	VALVULA DE ESCOAMENTO CLICK POP UP INOX PARA CUBA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,20	46,20
			MO sem LS =>	47,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,20	
			Valor do BDI =>	22,58				116,04	
28.2.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		294,56	294,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	28,43	7,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	0,0000000	23,52	2,02
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	4,20	0,13
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	284,64	284,64
			MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66	
			Valor do BDI =>	71,19				365,75	
28.3.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		614,19	614,19
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	103,63	103,63
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	216,00	216,00
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	294,56	294,56
			MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,18	
			Valor do BDI =>	148,44				762,63	
28.3.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		186,65	186,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	28,43	4,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	0,0000000	23,52	1,23
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	180,61	180,61
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,20	0,08
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18	
			Valor do BDI =>	45,11				231,76	
28.3.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	13259 ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm) Marca PALMETAL ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	5 263,29	5 263,29	
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	13987 ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço inox AISI 304, espessura 1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm) Marca Palmetal ou similar.	Material	un	1,0000000	3.597,77	3.597,77	
Insumo	00000246/SIN ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,94	34,85	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,73	9,32	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,22	0,10	
Composição	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	2,5000000	3,79	9,47	
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82	
Insumo	13958 ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	Material	un	1,0000000	1.563,56	1.563,56	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo	11254 ORSE	Terrache para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017500	27,49	0,04

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0005000	38,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0005000	163,00	0,08
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	2,5000000	19,13	47,82
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0010000	17,67	0,01
Insumo	11253	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0027500	29,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0030000	13,75	0,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,4700000	0,22	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0075000	192,62	1,44
Insumo	11256	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0010000	60,00	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0040000	66,00	0,26
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0002500	37,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0225000	4,90	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3937500	4,50	1,79
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	13988	ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	Material		un	1,0000000	1 563,58	1 563,58
Insumo	13937	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm) Marca Palmetal ou similar.	Material		un	1,0000000	3 597,77	3 597,77
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0090000	18,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0115000	12,37	0,14
Insumo	10593	ORSE	Prego simples 30cm	Material		un	0,0002500	19,57	0,00
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	2,5000000	13,94	34,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0040000	6,70	0,02
Insumo	11255	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0015000	63,00	0,09
Insumo	11257	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0010000	32,30	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002500	37,60	0,00
				MO sem LS =>	82,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,67
				Valor do BDI =>	1 272,13			Valor com BDI =>	6 535,42

28.4.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		817,02	817,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7111000	0,0000000	23,52	16,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7689000	0,0000000	28,43	50,28
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	0,0000000	128,82	9,02
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	632,40	632,40
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,10	108,60
				MO sem LS =>	48,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,78
				Valor do BDI =>	187,47				1 014,49

28.4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		140,94	140,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	23,52	1,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	28,43	4,33
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,20	0,09
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	135,40	135,40
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	34,08				175,00

28.4.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,41	10,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	0,0000000	23,52	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	0,0000000	28,43	3,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	4,20	0,13
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,87	5,87
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	2,51				12,92

28.5.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		111,32	111,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	0,0000000	23,52	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	0,0000000	28,43	12,69
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,25	95,25
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,20	0,08
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	26,90				138,22

28.6.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

Composição	17005027	SIURB	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	Edificação		UN	1,0000000		410,21	410,21
Insumo	17043	SIURB	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 6,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Material		Un	6,0000000	0,0000000	0,83	4,98
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	29,57	29,57
Insumo	76718	SIURB	BARRA DE APOIO EM "L" PARA LAVATÓRIO DE CANTO (55 X 47 CM APROXIM) - PPDF (AÇO)	Material		Un	1,0000000	0,0000000	351,56	351,56
Insumo	2039	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	24,10	24,10
					MO sem LS =>	53,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,67
					Valor do BDI =>	99,14				509,35

28.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	202325	SBC	BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO U	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		338,06	338,06
Insumo	008387	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO "U"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	315,19	315,19
Insumo	039050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,78	9,37
Insumo	039806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	13,72	6,50
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,25	5,00
				MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
				Valor do BDI =>	81,22				417,28

28.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100855	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		652,73	652,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	0,0000000	28,43	17,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	0,0000000	23,52	4,68
Insumo	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	557,68	557,68
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	0,0000000	18,10	72,40
				MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>	157,76				810,49

28.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		1.226,74	1.226,74
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,25	5,00
Insumo	010221	SBC	ACESSIBILIDADE - BANCO PARA BANHO ARTICULADO ACO INOX POLIDO 70x45cm CONSTRUINOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.193,20	1.193,20
Insumo	039200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6520000	0,0000000	19,78	16,85
Insumo	039034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8520000	0,0000000	13,72	11,69
				MO sem LS =>	28,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,54
				Valor do BDI =>	296,50				1.523,24

28.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		926,31	926,31
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,25	2,50
Insumo	004322	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm + PARAFUSOS DOCOL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	907,94	907,94
Insumo	039900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	13,72	6,50
Insumo	039050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,78	9,37
				MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
				Valor do BDI =>	223,88				1.150,19

28.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		328,82	328,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2938000	0,0000000	23,52	7,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9435000	0,0000000	28,43	26,96
Insumo	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	166,24	166,24
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,10	103,60
				MO sem LS =>	23,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,65
				Valor do BDI =>	79,47				408,29

28.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	10014066	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	Edificação	UN	1,0000000		244,43	244,43
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	29,57	10,35
Insumo	76898	SIURB	DISPENSER DE PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO AUTO-CORTE	Material	Un	1,0000000	0,0000000	234,03	234,03
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	59,07				303,50

28.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	76,23	76,23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007636/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00037400/SIN	ORSE	Papeleira plastica tipo dispensor para papel higienico rolao	Material	un	1,0000000	72,68	72,68
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1600000	3,73	0,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254	ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,39	0,00

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0000600	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0006750	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0001200	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0003450	12,37	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0038100	4,50	0,04
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0000900	63,00	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material		un	0,0000150	19,57	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0002250	182,62	0,04
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0001200	66,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0006750	190,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0001650	29,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000900	13,75	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000300	17,67	0,00
Insumo	00037400/SIN	ORSE	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	Material		un	1,0000000	72,68	72,68
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	10761	ORSE	Refeção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000150	37,52	0,00
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>	84,65

28.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	44 03 090	CPOS/CDH U	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	44,03	un	1,0000000		30,57	30,57
Insumo		CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	26,09	6,52
Insumo	B 01 000 0101	CPOS/CDH U	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO SIMPLES, REF. REMMA PLUS RP03, VERSAILLES 03V, REQUINT 103RSK, 2060.C01 DA DECA, 2312 STANDARD DA JACKWAL, LORENZETTI, PLUS DA SICMOL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,05	24,05
	O 11 000 0920 38			MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>	7,39				37,95

28.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4266	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	39,25	39,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1,0000000	35,90	35,90
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	190,00	0,12
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	66,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001200	6,70	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,52	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003450	12,37	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0038100	4,50	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,67	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,75	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	182,62	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	29,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00
Insumo	3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1,0000000	35,90	35,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	48,73

28.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		77,35	77,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	28,43	9,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0995000	0,0000000	23,52	2,34
Insumo	00011787	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,03	66,03

				MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS => 7,95
				Valor do BDI =>	18,59			96,04

29.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	553,48	553,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Insumo	2565	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,403 kg/m	Material	m	0,6000000	14,40	8,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	1,1400000	3,79	4,32
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,66	2,37

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0041170	12,37	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	327,60	0,02
Insumo	4729	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	16,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030550	190,00	1,53
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	68,00	0,09
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,75	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Parbocepção do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030550	12,54	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	46,20	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003560	17,87	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0014320	6,70	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002260	35,90	0,00
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,403 kg/m	Material	m	0,6000000	14,40	8,64
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	183,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1622220	5,00	0,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026550	192,62	0,51
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030550	4,90	0,03
Insumo	2565	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
				MO sem LS => 27,98		LS => 0,00	MO com LS =>	27,98
				Valor do BDI => 133,77			Valor com BDI =>	687,25

29.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CER III 30 2 1	Próprio	T4 - Tampo em aço inoxidável com bordas elevadas para retenção de líquidos, com testeira (h=5cm) e roda bancada (h=10cm) CPU BASE 86889 "BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P"	INDI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	1,0000000		2.250,35	2.250,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	0,0000000	23,62	23,04
Composição Auxiliar	86957	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	0,0000000	35,82	71,64
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	0,0000000	29,05	43,28
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	0,0000000	42,05	21,99
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material	KG	0,0351000	0,0000000	6,02	0,21
Insumo	00011689	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1,5000000	0,0000000	1.350,69	2.088,33
Insumo	00007566	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,0000000	0,0000000	0,61	3,66
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	543,90				2.794,25

29.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		947,31	947,31
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	0,0000000	29,05	40,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	0,0000000	23,62	16,61

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0390000	0,0000000	33,90	2,75
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	0,0000000	29,54	38,87
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	52,68	26,01
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	3,68	3,55
Insumo	00044478 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	777,92	816,81
			MO sem LS =>	69,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,94
			Valor do BDI =>	226,96				1 176,27

29.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000		100,62	100,62
Insumo	010414 SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2500000	0,0000000	200,00	50,00
Insumo	099664 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,1660000	0,0000000	13,72	16,02
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,0000000	0,88	1,59
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	91,17	0,18
Insumo	099393 SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2760000	0,0000000	25,69	32,83
			MO sem LS =>	48,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,85
			Valor do BDI =>	24,31				124,93

29.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		124,39	124,39
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6470000	0,0000000	29,05	18,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2733000	0,0000000	23,52	6,42
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	97,97	97,97
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	3,19	4,11
			MO sem LS =>	15,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,22
			Valor do BDI =>	30,06				154,45

29.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	190054 SBC	TENTO DE GRANITO BRANCO DALLAS 10x2cm EM BOX DE CHUVEIRO	APARELHOS SANITARIOS	M	1,0000000		37,09	37,09
Insumo	000098 SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	90,00	0,27
Insumo	010461 SBC	GRANITO BRANCO DALLAS 2cm	Material	m²	0,1020000	0,0000000	250,00	25,50
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,0350000	0,0000000	5,75	0,20
Insumo	099393 SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2560000	0,0000000	25,69	6,57
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,8500000	0,0000000	0,86	0,73
Insumo	099664 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2760000	0,0000000	13,72	3,81
			MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI =>	6,96				46,04

30.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		10,14	10,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	0,0000000	23,52	2,82
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	0,0000000	31,90	11,51
Insumo	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,84	0,07
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3369000	0,0000000	2,80	3,74
			MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
			Valor do BDI =>	4,38				22,52

30.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		33,28	33,28
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	0,0000000	31,90	23,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	0,0000000	23,52	5,81
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3369000	0,0000000	2,80	3,74
Insumo	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,84	0,07
			MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
			Valor do BDI =>	8,04				41,32

30.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,30	4,30
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	0,0000000	31,90	2,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	0,0000000	23,52	0,52
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1556000	0,0000000	10,00	1,56
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
			Valor do BDI =>	1,03				5,33

30.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,65	14,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	23,52	1,27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	31,90	5,20
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2255000	0,0000000	35,83	8,18
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
			Valor do BDI =>	3,54				18,19

30.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,20	17,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	0,0000000	31,90	7,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	0,0000000	23,62	1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	35,83	8,18
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	4,15				21,35

30.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2303	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	25,27	25,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Insumo	1604	ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	Material	kg	0,4500000	27,75	12,48
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,88	1,35
Insumo	00004763/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,89	0,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,89	0,44
Insumo	00017892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013200	12,37	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0002400	330,00	0,07
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	10563	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	66,00	0,03
Insumo	00004763/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0810800	14,00	0,85
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	183,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0810800	5,00	0,30
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	17,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco protoçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,62	0,17
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,62	0,00
Insumo	1604	ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	Material	kg	0,4500000	27,75	12,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0454150	4,50	0,20
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	26,90	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003800	13,75	0,00
				MO sem LS => 10,10		LS => 0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI => 6,10			Valor com BDI =>	31,37

30.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,09	17,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3825000	0,0000000	31,90	12,13
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	0,0000000	21,88	0,28
Insumo	00007268	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	0,0000000	36,03	4,68
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	4,13				21,22

30.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		52,86	52,86
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	0,0000000	31,90	43,25
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	21,88	0,56
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	0,0000000	35,54	9,05
				MO sem LS =>	29,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,26
				Valor do BDI =>	12,77				65,63

30.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		26,06	26,06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6775000	0,0000000	31,90	21,62

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1093000	0,0000000	38,33	4,20
Insumo	00005315	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	0,0000000	21,93	0,24
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,62
				Valor do BDI =>	6,29				32,35

31.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103048	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		23,42	23,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	0,0000000	23,52	3,26
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	0,0000000	24,42	0,67
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	0,0000000	19,50	19,50
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	5,66				29,08

32.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim : 0 30 x 0 12m, fornecimento e instalação	Sinalização Vertical	un	1,0000000	52,17	52,17

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13293	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim : 0 30 x 0 12m, fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	52,17	52,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13293	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim : 0 30 x 0 12m, fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	52,17	52,17
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00	
			Valor do BDI => 12,60		Valor com BDI =>		64,77	

32.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	30 09 132	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	30.06	un	1,0000000		26,16	26,16
Insumo	N 04 000 0203 59	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTILL EM POLIESTIRENO "PS", NA COR CINZA CLARO E ALTO RELEVO EM BRAILE PRETO, NAS DIMENSÕES DE 60X50X3MM, PARA SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS, CONFORME NORMA NBR 9050	Material	un	1,0000000	0,0000000	23,68	23,68
Insumo	R 01 000 0101	CPOS/CDHU	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	6,60				34,96

32.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	215,55	215,55

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	209,90	209,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,68	0,91

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	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,60	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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,60	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,90	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002000	6,70	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	46,20	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005750	12,37	0,00
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	209,90	209,90
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	66,00	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	17,87	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	192,62	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
			MO sem LS => 4,78	LS => 0,00	MO com LS =>		4,78	
			Valor do BDI => 52,09		Valor com BDI =>		267,64	

33.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,34	2,34

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,90	0,59
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,68	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,68	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,87	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,90	0,59
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	66,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	192,62	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101600	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000800	8,70	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002300	12,37	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101600	5,00	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,60	0,00
				MO sem LS => 1,36		LS => 0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	2,90

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,29	24,29
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS => 15,61		LS => 0,00	MO com LS =>	15,61	
				Valor do BDI => 5,87				30,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,21	24,21
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 15,67		LS => 0,00	MO com LS =>	15,67	
				Valor do BDI => 5,85				30,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,10	23,10
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00044489	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41

				MO sem LS =>	15,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61
				Valor do BDI =>	5,58				26,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,39	24,39
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,63	15,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Texos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
				Valor do BDI =>	5,99				30,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		7,72	7,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	0,0000000	23,52	0,79
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	0,0000000	27,93	1,69
Insumo	00020007	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	0,0000000	4,23	4,91
Insumo	00039025	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	22,11	0,13
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	1,86				9,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000		59,58	59,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460900	0,0000000	23,52	15,19
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	44,39	44,39
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	14,40				73,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		3,11	3,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0056900	0,0000000	23,52	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	0,0000000	28,19	0,14
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1260000	0,0000000	2,52	2,84
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,75				3,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000		1.104,12	1.104,12
Insumo	I0305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	488,0000000	0,0000000	0,71	345,06
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	83,58	101,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	0,0000000	20,26	657,43
				MO sem LS =>	657,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	657,43
				Valor do BDI =>	266,66				1.370,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		719,09	719,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7600000	0,0000000	23,52	206,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1300000	0,0000000	105,00	118,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,9200000	0,0000000	0,90	305,93
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,0000000	1,17	88,29
				MO sem LS =>	131,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,34
				Valor do BDI =>	173,80				692,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		757,60	757,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	0,0000000	23,52	264,12
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,17	136,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,90	235,70
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	105,00	121,80
				MO sem LS =>	166,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,00
				Valor do BDI =>	163,16				940,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		754,25	754,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	0,0000000	23,52	261,07

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	192,5200000	0,0000000	0,90	173,26
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	171,1300000	0,0000000	1,17	200,22
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	1,1400000	0,0000000	105,00	119,70
				MO sem LS =>	166,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,05
				Valor do BDI =>	182,30				938,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		611,29	611,29
Composição Auxiliar	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	3,4500000	0,0000000	0,43	1,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	23,54	105,93
Composição Auxiliar	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	1,0500000	0,0000000	2,02	2,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,90	176,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	105,00	121,80
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,17	203,69
				MO sem LS =>	72,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,22
				Valor do BDI =>	147,74				759,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87294	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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		561,68	561,68
Composição Auxiliar	88225	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	0,6500000	0,0000000	6,77	4,90
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	0,0000000	23,54	85,92
Composição Auxiliar	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	2,6000000	0,0000000	1,78	4,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	0,0000000	23,52	18,58
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,0000000	1,17	184,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,0000000	0,90	159,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1800000	0,0000000	105,00	123,90
				MO sem LS =>	70,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,39
				Valor do BDI =>	140,64				722,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		604,17	604,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	0,0000000	23,54	88,27
Composição Auxiliar	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	0,8700000	0,0000000	2,02	1,76
Composição Auxiliar	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	2,6800000	0,0000000	0,43	1,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0800000	0,0000000	105,00	113,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	0,90	437,40
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	8,34	162,12
				MO sem LS =>	60,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,16
				Valor do BDI =>	104,36				998,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		912,48	912,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	0,0000000	23,52	274,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2500000	0,0000000	105,00	131,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,0000000	0,90	507,23
				MO sem LS =>	174,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,26
				Valor do BDI =>	220,54				1.133,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87293	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		757,16	757,16
Composição Auxiliar	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	3,3900000	0,0000000	0,43	1,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	0,0000000	23,54	104,04
Composição Auxiliar	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	1,0300000	0,0000000	2,02	2,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	0,0000000	105,00	133,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,0000000	0,90	516,24
				MO sem LS =>	70,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,94
				Valor do BDI =>	183,00				943,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		748,57	748,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	23,52	201,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,90	434,66
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	0,0000000	105,00	112,35
			MO sem LS =>	128,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,20
			Valor do BDI =>	180,92				929,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88828 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		630,91	630,91
Composição Auxiliar	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	2,6200000	0,0000000	0,43	1,12
Composição Auxiliar	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	0,8000000	0,0000000	2,02	1,61
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	0,0000000	23,54	80,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,0000000	0,90	435,33
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	0,0000000	105,00	112,35
			MO sem LS =>	54,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,89
			Valor do BDI =>	152,49				783,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		530,58	530,58
Composição Auxiliar	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	3,5600000	0,0000000	0,43	1,53
Composição Auxiliar	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	1,0800000	0,0000000	2,02	2,18
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	0,0000000	23,54	109,22
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0200000	0,0000000	106,37	108,49
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	0,90	309,16
			MO sem LS =>	74,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,47
			Valor do BDI =>	128,24				658,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		674,69	674,69
Composição Auxiliar	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	3,7200000	0,0000000	0,43	1,59
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	0,0000000	23,54	114,18
Composição Auxiliar	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	1,1300000	0,0000000	2,02	2,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3600000	0,0000000	105,00	142,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,0000000	0,90	413,68
			MO sem LS =>	77,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,84
			Valor do BDI =>	183,07				837,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		666,31	666,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	0,0000000	23,52	194,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1500000	0,0000000	105,00	120,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,0000000	0,90	350,58
			MO sem LS =>	124,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,01
			Valor do BDI =>	161,04				827,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,97	28,97
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI =>	7,00				35,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		17,67	17,67
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	13,10	13,10

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	28,97	3,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	24,29	0,41
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	0,0250000	0,0000000	20,13	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	2,6160000	0,0000000	0,22	0,61
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	4,27				21,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138 AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,10	14,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	0,0000000	24,29	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	28,97	0,89
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4550000	0,0000000	5,92	2,69
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	0,0110000	0,0000000	20,13	0,22
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	MP	0,5550000	0,0000000	18,10	10,04
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	3,40				17,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,10	19,10
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	11,42	11,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	4,61				23,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,74	24,74
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI =>	5,97				30,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,71	23,71
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,08	1,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	15,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	5,73				29,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,29	24,29
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63

			MO sem LS =>	15,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61
			Valor do BDI =>	5,87				30,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,38	23,38
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,61	14,61
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	5,64				29,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,05	29,05
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,37
				Valor do BDI =>	7,02				38,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	16,07	16,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	12,37	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com bicqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	66,00	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,50	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	183,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	192,62	0,23
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	25,00	0,00
Insumo	10766	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,67	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	10262	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	48,20	0,00
Insumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,75	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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,60	0,00

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002800	10,22	0,00
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	142,10	142,10

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3303	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão Info/Obra	m³	0,0040000	535,39	36,04
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	1,08	50,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	3,79	3,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,13	33,47
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	3,66	6,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	13,65	11,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017308	13,75	0,02
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005769	17,67	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012250	11,60	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2212159	4,50	0,99
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007000	18,75	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0129807	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043269	192,62	0,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0129807	190,00	2,46
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001750	28,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0129807	4,90	0,06
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0769154	101,30	7,99
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,13	33,47
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023077	66,00	0,15
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001750	327,80	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008750	12,00	0,01
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003404	18,58	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003500	48,20	0,01
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	11,8118000	1,23	14,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1346000	13,65	15,48
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2838523	14,00	4,11
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002269	38,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001750	25,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0011538	300,00	0,34
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002269	163,00	0,03
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	1,08	50,76
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0066346	12,37	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0051923	18,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2838523	5,00	1,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001135	37,60	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,8118000	0,76	8,97
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0012250	10,22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007000	16,60	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003500	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0023077	6,70	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0003500	15,40	0,00
				MO sem LS =>	48,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,95
				Valor do BDI =>	34,34			Valor com BDI =>	176,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânicao transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	507,50	507,50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	119,30	143,16
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,66	21,96
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	406,03	121,80

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	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	5,00	6,71
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	25,95	0,01

Insumo	10769	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0012000	15,40	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0079200	13,75	0,10
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	19,13	114,77
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para emmo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	1,2000000	119,30	143,16
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,3437600	14,00	18,81
Insumo	158	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0594000	4,90	0,29
Insumo	10596	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0042000	11,60	0,04
Insumo	11245	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0042000	10,22	0,04
Insumo	11246	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,0599200	4,50	4,81
Insumo	2376	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0006000	28,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0014400	163,00	0,23
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	90,0000000	0,76	68,40
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0594000	190,00	11,28
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Regua de aluminio of 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0012000	46,20	0,05
Insumo	10492	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0006000	327,60	0,19
Insumo	10262	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0594000	12,54	0,74
Insumo	11247	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material		par	0,0105600	66,00	0,69
Insumo	10362	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	7,2000000	13,65	98,24
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0303600	12,37	0,37
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0021600	18,58	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0105600	6,70	0,07
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0012000	13,52	0,01
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0007200	37,80	0,02
Insumo	1651	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,3240000	100,00	32,40
Insumo	11264	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0026400	17,67	0,04
Insumo	4729	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0237600	18,00	0,42
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0024000	18,60	0,04
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0052800	300,00	1,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0024000	18,75	0,04
Insumo	10599	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0014400	38,90	0,05
Insumo	4722	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0168000	192,62	3,61
Insumo	10517	ORSE							
Insumo	11265	ORSE							
Insumo	10768	ORSE							
Insumo	941	ORSE							

	MO sem LS =>	213,01	LS =>	0,00	MO com LS =>		213,01
	Valor do BDI =>	122,66			Valor com BDI =>		630,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 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	3303	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	555,39	17,77
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	13,65	12,41
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,79	3,44
Insumo	10549	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,13	29,07
Composição	00004750/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,66	8,56
Insumo	10550	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
	2212	ORSE						

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	0,0003040	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	37,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	10,22	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	190,00	2,18
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	38,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,60	0,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0360000	13,65	14,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0056834	12,37	0,07
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	192,62	0,73
Insumo	941	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,60	0,01
Insumo	11245	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	10599	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	15,40	0,00
Insumo	10769	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,6240000	1,23	7,16
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,6240000	0,76	4,42
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	14,00	3,64
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0020484	66,00	0,13
Insumo	10362	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	13,75	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	327,60	0,04
Insumo	00012695/SIN	ORSE						
Insumo	11247	ORSE						

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0020464	6,70	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0005116	17,87	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0007600	12,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0115110	4,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0010232	300,00	0,30
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0389120	101,30	3,94
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0006080	18,75	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0002076	183,00	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001520	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1970938	4,50	0,88
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0003040	46,20	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,5200000	19,13	29,07
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	68,0000000	0,60	40,80
				MO sem LS =>	43,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,23
				Valor do BDI =>	26,39			Valor com BDI =>	135,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	208,87	208,87

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6100000	13,65	24,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6100000	3,79	6,65
Composição	3368	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço I-6 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0780000	853,39	43,87
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,60	78,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000	3,68	8,85
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004252	35,60	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0204570	4,90	0,10
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0960640	101,30	9,73
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0204570	190,00	3,88
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4627628	14,00	6,47
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1260000	13,65	29,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	327,80	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3583248	4,50	1,61
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006378	18,58	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002126	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004252	183,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4627628	5,00	2,31
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009092	17,87	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0204570	12,54	0,25
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	14,3780000	1,23	17,68
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0068190	192,62	1,31
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018184	300,00	0,54
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027276	13,75	0,03
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,60	78,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0036368	6,70	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	46,20	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081828	18,00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036368	66,00	0,24
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curta (punho "7" cm)	Material	par	0,0104556	12,37	0,12
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,3780000	0,78	10,62
				MO sem LS =>	75,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,29
				Valor do BDI =>	50,48			Valor com BDI =>	259,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	521,70	521,70

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	ORSE 00000370/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	ORSE 00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	ORSE 00000111/SIN	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	ORSE 00001379/SIN		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,15
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	ORSE 00012893/SIN		Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0160000	4,90	0,08
Insumo	ORSE 00000111/SIN		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0160000	12,54	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	38,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0160000	190,00	3,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	ORSE 00002711/SIN		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	ORSE 00012894/SIN		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	ORSE 00012895/SIN		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	ORSE 00012892/SIN		Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	ORSE 00000370/SIN		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
				MO sem LS => 54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58
				Valor do BDI => 126,09			Valor com BDI =>	647,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	406,03	406,03

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00000111/SIN		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	ORSE 00001379/SIN		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
Insumo	ORSE 00000370/SIN		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	ORSE 00012894/SIN		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	ORSE 00012892/SIN		Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	ORSE 00002711/SIN		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	ORSE 00012893/SIN		Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	ORSE 00001379/SIN		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0160000	4,90	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,15
Insumo	ORSE 00012895/SIN		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	ORSE 00000370/SIN		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	ORSE 00000111/SIN		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0160000	190,00	3,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0160000	12,54	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	38,90	0,02
				MO sem LS => 54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58
				Valor do BDI => 98,13			Valor com BDI =>	504,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	487,73	487,73

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00001109/SIN		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,23	182,04
Insumo	ORSE 00001379/SIN		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,76	112,48

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios		h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00006111/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	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0008000	38,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0160000	190,00	3,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	148,0000000	1,23	182,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0160000	12,54	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008000	17,67	0,01
Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0060000	192,62	1,15
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	148,0000000	0,76	112,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012000	16,58	0,02
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0160000	4,90	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072000	16,00	0,12
				MO sem LS =>	54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58
				Valor do BDI =>	117,88			Valor com BDI =>	605,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço I-5 (1 2 8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia d:m 0 35 x 0 45 x 0 13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	555,39	555,39

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,23	223,86
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/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	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	00001108/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	182,0000000	1,23	223,86
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0160000	4,90	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008000	17,67	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072000	16,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0008000	38,90	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0160000	12,54	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0160000	190,00	3,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012000	16,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0060000	192,62	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072000	14,00	5,70
				MO sem LS =>	54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58
				Valor do BDI =>	134,23			Valor com BDI =>	869,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,47	1,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2694	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,9400000	1,65	1,38

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,79	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	193,00	0,00
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,65	1,38
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	190,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000056	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	68,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	17,87	0,00
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000161	12,37	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	192,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 0,35			Valor com BDI =>	1,62

	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 colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,29	12,29

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	00039315/SIN	ORSE API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00039017/SIN	ORSE API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Composição	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,79	0,26
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	0,0200000	25,00	0,50
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,83	0,25
Insumo	00000378/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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10555	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,13	1,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	190,00	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,87	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003220	12,37	0,00
Insumo	00039315/SIN	ORSE API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	193,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	68,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	192,62	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001120	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	37,80	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	19,90	0,00
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	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	00039017/SIN	ORSE API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "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	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,62	8,62

Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0111650	4,50	0,05
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000		24,64	24,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3379100	0,0000000	28,97	9,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160900	0,0000000	23,52	0,37
Insumo	00042407	SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7604600	0,0000000	5,92	4,50
Insumo	00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000	0,0000000	10,19	10,19
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	6,00				30,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		330,31	330,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	0,0000000	28,19	38,75
Composição Auxiliar	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	230,41	230,41
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	0,0000000	748,57	16,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	0,0000000	23,52	22,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	0,0000000	27,03	15,41
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	19,64	3,92
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	0,0000000	9,78	1,63
				MO sem LS =>	129,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,50
				Valor do BDI =>	79,63				410,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		230,41	230,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	0,0000000	23,52	32,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	0,0000000	27,93	76,55
Insumo	00005096	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	0,0000000	25,91	0,28
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	19,66	0,47
Insumo	00000184	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, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	120,77	120,77
				MO sem LS =>	73,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,71
				Valor do BDI =>	55,69				266,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	88328	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	0,0000000	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	0,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10				0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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 Auxiliar	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	0,0000000	0,39	0,39
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	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88829	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	0,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88826	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	0,0000000	0,35	0,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48				2,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	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
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	5.602,48	0,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08				0,43

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

Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	5 602,48	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01				0,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88326 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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	5 602,48	0,39
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09				0,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88829 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	KW/H	1,2500000	0,0000000	0,96	1,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29				1,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89226 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	0,0000000	1,45	1,45
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	0,0000000	0,33	0,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43				2,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	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	0,0000000	0,33	0,33
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	0,0000000	1,45	1,45
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	0,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 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	0,0000000	2,40	2,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,39				7,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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		1,45	1,45
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000840	0,0000000	22.769,74	1,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,35				1,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	22.769,74	0,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07				0,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	22.769,74	1,59
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,38				1,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 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 ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,0000000	0,96	2,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58				2,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83 ORSE	Banco em madeira l= 2 20m para refeitório do obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	281,83	281,83

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006189/SIN	ORSE API	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5,6000000	24,75	138,60
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezanção e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,1000000	28,82	60,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1000000	16,94	1,69
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005260	36,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002630	37,60	0,00
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,6300000	2,66	1,67
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	617,65	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0026930	17,50	0,05
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,3780000	41,64	15,73
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5250000	0,89	0,48
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1000000	16,94	1,69
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	15,15	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004300	48,95	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006300	12,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,6300000	13,65	35,88
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0005040	16,82	0,00
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,1690000	14,84	2,62
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0135470	12,37	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007690	18,58	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	29,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0023560	300,00	0,70
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	246,00	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001260	269,00	0,03
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2600000	19,13	24,10
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011760	17,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4606870	4,50	2,07
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurance com bequeira de aco e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0045120	66,00	0,29
Insumo	10679	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0045120	6,70	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0265050	4,60	0,12
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0035340	13,75	0,04
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5996020	14,00	8,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0106020	18,00	0,19
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0056700	11,66	0,06
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0265050	12,54	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038350	182,62	1,70
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0056700	26,90	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0265050	190,00	5,03
Insumo	10781	ORSE	Refeção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5996020	5,00	2,99
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005260	163,00	0,09
Insumo	00006189/SIN	ORSE API	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5,6000000	24,75	138,60
				MO sem LS =>	98,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,23
				Valor do BDI =>	68,11			Valor com BDI =>	349,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (cambão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	1,0000000	77,15	77,15

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	5,35
Insumo	467	ORSE	Batente (cambão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	1,1000000	52,92	58,21
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2800000	3,70	1,03
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço (-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0016000	521,70	0,83
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2800000	3,66	1,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,94	0,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,79	1,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0005198	13,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000260	617,95	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000266	37,60	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Area media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0017260	100,00	0,17
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0012996	192,82	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0038988	190,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0038988	12,54	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000300	26,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000300	327,80	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	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0000560	48,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0019927	12,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003466	300,00	0,10
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material		m	1,1000000	52,92	58,21
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000600	46,20	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0881995	5,00	0,44
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10569	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0015595	18,00	0,02
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	0,7235200	0,76	0,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0036651	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeiro chata 10"	Material		un	0,0000659	18,58	0,00
Insumo	10759	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000260	29,90	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,2800000	19,13	5,35
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000560	15,15	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001733	17,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000573	183,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0881995	14,00	1,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000560	26,69	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001200	18,60	0,00
Insumo	10568	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0038958	4,50	0,01
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000573	36,90	0,00
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,0040000	16,94	0,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2864000	13,65	3,90
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000260	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurance com biqueira de aco e solavinho acolchoado	Material		par	0,0006651	66,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0646822	4,50	0,29
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002100	11,60	0,00
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	18,64			Valor com BDI =>	95,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,97	28,97
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	7,00				35,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		74,12	74,12
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	7069	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	7066	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	24,26	24,26
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,71	38,71

				MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>	17,91				92,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		199,11	199,11
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	43,82	43,82
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	61,17	61,17
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	24,26	24,26
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,71	36,71
				MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>	48,12				247,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,26	24,26
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	0,0000000	601.621,60	20,57
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	0,0000000	61.258,13	3,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,88				30,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		3,78	3,78
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	0,0000000	601.621,60	3,42
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	0,0000000	61.258,13	0,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91				4,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,37	9,37
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	0,0000000	601.621,60	8,48
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	0,0000000	61.258,13	0,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,26				11,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		43,82	43,82
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000842	0,0000000	601.621,60	38,62
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	0,0000000	61.258,13	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,59				54,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		61,17	61,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	0,0000000	5,06	61,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,61				100,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5903	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		83,07	83,07
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	0,0000000	11,92	11,92

Composição Auxiliar	91396 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	0,0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	91393 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	0,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	35,61	35,61
			MO sem LS =>	28,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,12
			Valor do BDI =>	20,07				103,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		329,41	329,41
Composição Auxiliar	91393 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	0,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	93991 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	191,97	191,97
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	0,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	91396 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	0,0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	35,61	35,61
Composição Auxiliar	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	54,67	54,67
			MO sem LS =>	28,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,12
			Valor do BDI =>	79,61				409,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91396 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		30,73	30,73
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	0,0000000	85 950,00	4,73
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	0,0000000	758 234,21	26,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,42				30,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91393 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		4,81	4,81
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	0,0000000	758 234,21	4,32
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	0,0000000	85 950,00	0,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,18				5,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		11,92	11,92
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	0,0000000	758 234,21	10,69
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	0,0000000	85 950,00	1,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,88				14,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		54,67	54,67
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	0,0000000	758 234,21	48,75
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000669	0,0000000	85 950,00	5,92

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,21				67,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93331	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		191,67	191,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	5,96	191,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,32				237,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,93	27,93
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,07	19,07
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	6,75				34,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,03	28,03
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	6,86				35,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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		30,55	30,55
Composição Auxiliar	91529	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	0,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,44	29,44
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	0,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>	7,38				37,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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		37,81	37,81
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,44	29,44
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	0,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	91529	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	0,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91532	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	0,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	91531	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	0,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>	9,13				46,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91529	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		0,68	0,68
Insumo	00013456	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	16 658,30	0,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21				1,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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		0,23	0,23
Insumo	00013456	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	0,0000000	16 658,30	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05				0,28

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

Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,11	1,11
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	0,0000000	16 686,30	1,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26				1,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,15	6,15
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	5,98	6,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,48				7,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,90	0,90
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21				1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		6,45	6,45
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,66	4,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,55				8,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,71	0,71
Insumo	00011261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	13.450,00	0,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17				0,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00011261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000143	0,0000000	13.450,00	0,19
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04				0,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,89	0,89
Insumo	00011261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000667	0,0000000	13.450,00	0,89
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21				1,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,66	4,66
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	0,0000000	5,98	4,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,12				5,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94964 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		526,43	526,43
Composição Auxiliar	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	0,8250000	0,0000000	2,02	1,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	0,0000000	23,52	59,58
Composição Auxiliar	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	0,7787000	0,0000000	0,43	0,33
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	0,0000000	23,54	37,77
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N° 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5672000	0,0000000	100,61	59,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7559000	0,0000000	105,00	79,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,0000000	0,90	290,67

			MO sem LS =>	63,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,64
			Valor do BDI =>	127,72				656,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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		514,61	514,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0287000	0,0000000	23,52	47,66
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2766000	0,0000000	23,54	30,05
Composição Auxiliar	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	0,6372000	0,0000000	5,77	3,70
Composição Auxiliar	89226 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	0,6197000	0,0000000	1,78	1,10
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7609000	0,0000000	105,00	79,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1562000	0,0000000	0,90	292,64
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5912000	0,0000000	100,61	59,48
			MO sem LS =>	50,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,80
			Valor do BDI =>	124,38				638,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94971 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		545,65	545,65
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	0,0000000	23,54	29,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9782000	0,0000000	23,52	46,55
Composição Auxiliar	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	0,6434000	0,0000000	5,77	3,71
Composição Auxiliar	89226 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	0,6067000	0,0000000	1,78	1,07
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	0,0000000	100,61	60,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	0,0000000	105,00	76,38
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,90	328,44
			MO sem LS =>	49,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,66
			Valor do BDI =>	131,88				877,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94972 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		568,51	568,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	0,0000000	23,52	46,17
Composição Auxiliar	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	0,6332000	0,0000000	5,77	3,65
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	0,0000000	23,54	29,18
Composição Auxiliar	89226 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	0,6016000	0,0000000	1,78	1,07
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	0,0000000	100,61	59,63
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	0,0000000	105,00	74,74
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,0000000	0,90	352,04
			MO sem LS =>	49,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,27
			Valor do BDI =>	138,92				703,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		494,58	494,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2856000	0,0000000	23,52	147,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,0000000	0,90	197,03
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5971000	0,0000000	100,61	60,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8536000	0,0000000	105,00	89,64
			MO sem LS =>	94,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,03
			Valor do BDI =>	119,53				614,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (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		424,03	424,03
Composição Auxiliar	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	0,6853000	0,0000000	5,77	3,95
Composição Auxiliar	89226 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	0,6462000	0,0000000	1,78	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1056000	0,0000000	23,52	49,52
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	0,0000000	23,54	31,34
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8325000	0,0000000	105,00	87,41
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,0000000	0,90	192,10
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5821000	0,0000000	100,61	58,56
			MO sem LS =>	52,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,87

			Valor do BDI =>	102,48				526,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,94	0,94
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22				1,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,57	10,57
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,67	8,67
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,55				13,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,77	0,77
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000840	0,0000000	467,59	0,02
Insumo	00011260	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000840	0,0000000	11.743,22	0,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18				0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00011260	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	11.743,22	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,96	0,96
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	467,59	0,03
Insumo	00011260	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	11.743,22	0,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23				1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,67	8,67
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	0,0000000	5,98	8,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,09				10,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,30	11,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	0,0000000	24,29	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	0,0000000	28,97	0,25
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,93	11,02
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	2,73				14,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,68	9,68

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	0,0000000	28,97		0,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0006000	0,0000000	24,29		0,01
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,60		9,54
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,10
			Valor do BDI =>	2,33					12,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92605 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,61		9,61
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	0,0000000	28,97		0,07
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,60		9,54
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,05
			Valor do BDI =>	2,32					11,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92601 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,21		12,21
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	0,0000000	24,29		0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	28,97		0,89
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	10,47		11,20
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,69
			Valor do BDI =>	2,95					15,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,10		13,10
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	0,0000000	28,97		2,70
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	24,29		0,36
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	0,0000000	9,39		10,04
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,12
			Valor do BDI =>	3,16					16,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,95		11,95
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	0,0000000	28,97		1,68
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	0,0000000	24,29		0,23
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	0,0000000	9,39		10,04
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,31
			Valor do BDI =>	2,88					14,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		218,00		218,00
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	0,0000000	23,52		3,53
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	0,0000000	29,05		13,86
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	166,10		166,10
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	42,06		12,51
			MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>		11,96
			Valor do BDI =>	52,20					268,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	95305 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20		0,20
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	15,41		0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,20
			Valor do BDI =>	0,04					0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26		0,26
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	15,41		0,26
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,26
			Valor do BDI =>	0,06					0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20		0,20
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	15,41		0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,20
			Valor do BDI =>	0,04					0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20		0,20
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	15,63		0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,20
			Valor do BDI =>	0,04					0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26		0,26
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	20,03		0,26
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,26
			Valor do BDI =>	0,06					0,32

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

Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	11,42	0,19
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04				0,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,66	0,66
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	15,41	0,66
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,15				0,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	15,41	0,31
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,07				0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	15,41	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04				0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00006121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	14,61	0,19
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04				0,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	20,03	0,34
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08				0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	20,03	0,26
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06				0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	19,07	0,32
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,07				0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	20,03	0,26
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06				0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,66	0,66
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	20,03	0,86
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,20				1,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,83	0,83
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500	0,0000000	23,54	0,83
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	0,20				1,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	20,03	0,41
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,09				0,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	20,03	0,26
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06				0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,48	0,48

Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	20,03	0,48
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
			Valor do BDI =>	0,11				0,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	15,65	0,09
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02				0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	20,03	0,34
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08				0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	16,27	0,21
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05				0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	29,05	0,17
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04				0,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	27,99	0,16
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03				0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00004098 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	31,34	0,59
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
			Valor do BDI =>	0,14				0,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,15	0,15
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	15,90	0,15
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03				0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	20,03	0,26
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06				0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	15,90	0,29
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,07				0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,44	0,44
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	23,82	0,44
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	0,10				0,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	29,20	0,27
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,06				0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	0,0000000	21,67	0,28
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,06				0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17

Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0095700	0,0000000	17,88	0,17
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,04				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,73	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	20,03	0,48
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,11				0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	21,22	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08				0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00008110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	20,03	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06				0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	14,61	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,08				0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00008160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	20,03	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06				0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	19,77	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06				0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	21,87	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06				0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	15,22	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06				0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2849	ORSE	Cabo de alumínio nu aso/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	1,0000000	53,60	53,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00025005/SIN	ORSE	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	Material	kg	1,0000000	53,60	53,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00025005/SIN	ORSE	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	Material	kg	1,0000000	53,60	53,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,95			Valor com BDI =>	66,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Para-raios	kg	1,0000000	2,38	2,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	3,79	0,22
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,65	0,21
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	4,90	0,00

Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000960	6,70	0,00
Insumo	00012696/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720	13,75	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400	190,00	0,10
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,81
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	300,00	0,01
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000180	18,55	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	12,64	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	37,69	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0095700	4,50	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160	5,00	0,06
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160	14,00	0,17
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000120	183,00	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240	17,87	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	18,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002760	12,37	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120	36,90	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,69	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000900	68,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	34,00	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000120	163,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001600	192,62	0,03
			MO sem LS => 1,65	LS => 0,00	MO com LS =>		1,65
			Valor do BDI => 0,57		Valor com BDI =>		2,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp = 0,12m, dim int = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	183,67	183,67
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,8CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,4800000	52,93	25,40
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	89,55	27,40
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) cf junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	109,20	69,88
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	52,48	6,56
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0320000	678,69	21,87
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao dobragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	12,29	9,46
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 05/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,57	3,15

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0061309	18,00	0,11
Insumo	00012897/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0078340	12,37	0,09
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004138	18,75	0,00
Insumo	00012695/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0020436	13,75	0,02
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007241	11,60	0,00
Insumo	92 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,82	6,79
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1097523	14,61	1,60
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3467389	5,00	1,73
Insumo	00000378/SIN ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	19,13	1,16
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013824	300,00	0,40
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0051091	192,62	0,98
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000442	617,95	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0153274	190,00	2,91
Insumo	00043130/SIN ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	25,00	1,14
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	49,95	0,00
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2763916	4,50	1,24
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007241	10,22	0,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4866569	20,03	9,74
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	19,13	8,45
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0424320	0,68	0,03
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0121920	105,00	1,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,6246240	4,64	2,89
Insumo	00004509/SIN ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, misto ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4069800	5,51	2,24
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,4750560	1,24	0,58
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	101,30	6,03
Insumo	00004721/SIN ORSE	Pedra britada n 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	126,92	1,00
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005606	18,56	0,01

Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0045900	9.45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001869	37.60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001034	25.95	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material		kg	3,7273600	1,23	4,58
Insumo	00037668	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0428381	15,90	0,68
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001034	28,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000884	15,15	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005172	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material		par	0,0026807	66,00	0,17
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000442	248,00	0,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	5,5066560	0,90	4,95
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	15,9466400	0,76	12,11
Insumo	00039017/SIN	ORSE API	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,3080000	0,22	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0003738	163,00	0,06
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material		m²	0,1132200	38,43	4,35
Insumo	00039315/SIN	ORSE API	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,3080000	0,35	0,10
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,1009800	6,75	0,68
Insumo	00005087/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,0918000	18,05	1,65
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	0,0424320	0,01	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	0,6246240	0,63	0,39
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0153274	12,54	0,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	0,1071360	0,61	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	0,4750560	0,82	0,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000884	26,89	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	0,6246240	1,34	0,83
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000442	29,90	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0238200	127,59	3,03
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	0,1071360	1,33	0,14
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,0344600	19,13	19,78
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	0,0123600	0,98	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004138	18,80	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	0,6246240	0,01	0,00
Insumo	10566	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000121	39,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio of 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002069	46,20	0,00
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	0,0154000	25,00	0,38
Insumo	10783	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0002069	15,40	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProteger auricular	Material		pr	0,0026807	6,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3487389	14,00	4,85
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0025920	100,00	0,25
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0000121	19,90	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico macaco 5 x 9 x 19cm	Material		un	43,5200000	0,60	26,11
Insumo	10766	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0003738	36,90	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0006812	17,87	0,01
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	0,2114400	8,34	1,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,8687800	13,65	25,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0153274	4,90	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002069	13,52	0,00
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000040	5.602,48	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001034	327,80	0,03
				MO sem LS =>	66,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,90
				Valor do BDI =>	39,55			Valor com BDI =>	203,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,57	6,57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	521,70	2,60
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	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
Insumo	10751	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp e-32	Material		kg	2,2810000	0,76	1,71
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material		Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0003300	192,62	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000100	327,60	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0001320	13,75	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000240	183,00	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0005060	12,37	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0009900	190,00	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0001760	6,70	0,00
Insumo	00004750/SIN	CRSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e cotarinho acolchoado	Material		par	0,0001760	68,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000100	25,85	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000240	38,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000200	13,62	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000120	37,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0178320	4,50	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000200	46,20	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000100	26,00	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000440	17,87	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0000400	18,80	0,00
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	5,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	30,44	30,44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo	00007609/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material		un	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material		un	1,0000000	12,59	12,59
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	19,13	7,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10563	ORSE	Prumo simples 30cm	Material		un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	11254	ORSE	Torracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00007609/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material		un	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	10302	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006000	192,62	0,11
Insumo	11257	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000800	17,87	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000400	37,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0009200	12,37	0,01
Insumo	11255	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0002400	63,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0001600	60,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002400	13,75	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material		un	1,0000000	12,59	12,59
Insumo	11253	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0004400	29,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0261600	4,50	0,11
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e cotarinho acolchoado	Material		par	0,0003200	68,00	0,02
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	37,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11448	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	10,09	10,09

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização. Produtiva	Utilização. Improdutiva	Custo Horário Produtiva	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	162,58	12,87	1,39

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,78	0,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização. Produtiva	Utilização. Improdutiva	Custo Horário Produtiva	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	162,58	12,87	1,39

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,56	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,60	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0011500	12,37	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004000	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	192,62	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	68,00	0,02
				MO sem LG =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,92	500,92

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	79,99
Insumo	00000367/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	0,2090000	126,92	26,52
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,56	0,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	68,00	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,60	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	192,62	1,73
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,97	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	163,00	0,19
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	79,99
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,75	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0138000	12,37	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	38,90	0,04

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0100000	18,00	0,19
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Insumo	ORSE 00004721/SIN	Pedra britada n 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,52
			MO sem LS => 81,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,87
			Valor do BDI => 121,07			Valor com BDI =>	821,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	549,85	549,85
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,92	500,92
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,88	48,88

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	0,0000720	26,69	0,00
Insumo	ORSE 00001379/SIN	Cimento portland composto cp e-32	Material	kg	254,0000000	0,76	193,60
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022850	18,56	0,04
Insumo	ORSE 00012922/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0195960	12,37	0,24
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	66,00	0,44
Insumo	ORSE 00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	103,97
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	163,00	0,24
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	192,62	2,46
Insumo	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	ORSE 00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,75	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0067800	6,70	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	ORSE 00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	ORSE 00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,60	0,02
Insumo	ORSE 00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,67	0,03
Insumo	ORSE 00004721/SIN	Pedra britada n 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,52
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	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	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de tambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	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	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,06
Insumo	ORSE 00004716/SIN	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	79,99
			MO sem LS => 121,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,17
			Valor do BDI => 132,89			Valor com BDI =>	682,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	575,69	575,69
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,88	48,88
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	526,78	526,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	127,59	79,99
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento		un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	11243	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	7,6200000	13,65	103,97
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0051120	13,75	0,07
Insumo	10568	ORSE	Torqueza	Material		un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000360	25,95	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	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0127800	192,62	2,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado bidensidade	Material		par	0,0067800	66,00	0,44
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	48,20	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	16,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6673360	6,00	4,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0195960	12,37	0,24
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2090000	126,92	26,52
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un	0,0017040	17,87	0,03
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,6673360	14,00	12,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0007920	37,80	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0015240	163,00	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0067800	6,70	0,04
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0000360	19,90	0,00
				MO sem LS =>	121,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,17
				Valor do BDI =>	139,14			Valor com BDI =>	714,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	526,76	526,76

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	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	79,99
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68

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	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0035000	13,75	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0138000	12,37	0,17
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	192,62	1,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6102000	14,00	8,55
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0012000	17,87	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87

Insumo	00000387/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6106000	5,00	3,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado sobressolado	Material	par	0,0048000	66,00	0,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	79,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,52
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	163,00	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
				MO sem LS => 81,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,87
				Valor do BDI => 127,31			Valor com BDI =>	654,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	564,16	564,16

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,66	49,66
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	49,66	49,66
Insumo	834	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	465,42	465,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	38,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	163,00	0,05
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	49,66	49,66
Insumo	10577	ORSE	Sarrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	192,82	0,72
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,87	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado sobressolado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0018900	6,70	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10568	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	834	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	465,42	465,42
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00

Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000360	25,95	0,00
				MO sem LS =>	39,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,30
				Valor do BDI =>	136,35			Valor com BDI =>	700,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	583,74	583,74

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SIN	ORSE API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	485,00	485,00
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,88	48,88
Insumo	00044535/SIN	ORSE API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	49,88	49,88

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	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10576	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	16,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	19,22	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	00034492/SIN	ORSE API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	485,00	485,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,60	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	46,95	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	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	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	11254	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,62	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	26,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	00044535/SIN	ORSE API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	192,62	0,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045350	18,00	0,08
Insumo	10577	ORSE	Serrote 45cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004950	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	16,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,67	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	163,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,68
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,60	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
				MO sem LS =>	39,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,30
				Valor do BDI =>	141,08			Valor com BDI =>	724,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7887	ORSE	Cortina divisória de leito em PVC (vinil), largura de 1,80m, com trilhos e acessórios, da Br Goods ou similar - fornecimento	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000	544,31	544,31

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7778	ORSE	Cortina divisória de leito em PVC (vinil), largura de 1,80m, com trilhos e acessórios, da Br Goods ou similar	Material	m	1,0000000	544,31	544,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7778	ORSE	Cortina divisória de leito em PVC (vinil), largura de 1,80m, com trilhos e acessórios, da Br Goods ou similar	Material	m	1,0000000	544,31	544,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI => 131,55					Valor com BDI =>	875,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,61	8,61
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	5,98	8,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,08				10,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		8,91	8,91
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,39				12,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,60	0,60
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	0,0000000	8 337,56	0,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14				0,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	8 337,56	0,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02				0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	8 337,56	0,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14				0,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,56	29,56
Composição Auxiliar	95302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043450	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	7,14				36,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,04	33,04
Composição Auxiliar	95304	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,54	23,54
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI =>	7,98				41,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,43	26,43
Composição Auxiliar	95305	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002536	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,08	1,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
					Valor do BDI =>	6,87				35,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		66,38	66,38
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,35	46,35
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	20,87				107,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		208,50	208,50
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	57,94	57,94
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,35	46,35
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	64,18	64,18
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,78	27,78
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	50,39				256,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,35	46,35
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	0,0000000	827.794,72	46,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,20				57,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		12,25	12,25
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	827.794,72	12,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,96				15,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		57,94	57,94
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	827.794,72	57,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,00				71,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		64,18	64,18
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	0,0000000	5,96	64,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,51				79,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005000	13,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	68,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	10588	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	38,90	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0003000	6,70	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10588	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	38,90	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10596	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	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	68,00	0,05
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,91				Valor com BDI =>	4,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	68,00	0,05
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	68,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,87				Valor com BDI =>	4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65

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	0,1016000	5,00	0,50

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10596	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	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
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 suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00			MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,53				Valor com BDI =>	4,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	1,0000000	3,70	3,70

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	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	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00

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	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
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 aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001000	29,90	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,0000000	3,65	3,65
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	26,89	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	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11241	ORSE	Alicate vct-amperimetro	Material		un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0006000	6,70	0,00

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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11241	ORSE	Alicate vct-amperimetro	Material		un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0006000	6,70	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,68			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	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	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	12,54	0,05

Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	ORSE 00012692/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material		un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001000	37,62	0,00
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	11256 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	Material		par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	11253 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	11254 ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	11255 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11257 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	11257 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11254 ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	11253 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	11255 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11256 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	ORSE 00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	ORSE 00012692/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,62	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	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
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00			MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,90				Valor com BDI =>	4,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,35	4,35

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000X82Black e Decker	Material	un	0,0002000	382,00	0,07
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,23	0,02
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picaretão, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,59	0,00
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	11263 ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	482,78	0,04
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 15" Ref. 60987 Bettools	Material	un	0,0003000	18,87	0,00
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,6cm, marca Black Jaça	Material	un	0,0002000	219,65	0,04
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	61,94	0,01
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (450mm), Ref 136 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,09	0,02
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil niquelado, mordentes reforçados em aço temperado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm) Ref. 138 Gedore	Material	un	0,0002000	68,16	0,01
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	839,00	0,08
Insumo	11271 ORSE	Tesoura com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,15	0,00
Insumo	11266 ORSE	Macaco de solda Ref. CO201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	400,36	0,12
Insumo	ORSE 00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	ORSE 00012692/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" e 8"	Material	un	0,0002000	37,52	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	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref 44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,52	0,01
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	Material	un	0,0001000	102,38	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref 012416012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01

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	941	ORSE	Ferramento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref 44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,52	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012416012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	482,76	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,15	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 proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,59	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	61,94	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,09	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,23	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" e 8"	Material	un	0,0002000	37,52	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,00	0,03
Insumo	11286	ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	400,36	0,12
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	Material	un	0,0001000	102,38	0,01
Insumo	11265	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	839,00	0,09
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	219,85	0,04
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,16	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 18" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	4174	ORSE	Descempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Ferramento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,60	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10760	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	26,00	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,00	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	26,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10598	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	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10760	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,60	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	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88

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	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,93	0,05
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,00	0,03
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material		un	0,0004000	16,62	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0045000	11,93	0,05
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	4,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10568	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012697/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10568	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,79

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,67	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,60	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	182,62	0,28
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,99	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurance aba frontal com suspensao ce polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42

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	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,99	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	182,62	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI => 4,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10003	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,35	4,35

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11268	ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	400,38	0,12
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	219,85	0,04
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref 136 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,09	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012416012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016000	14,00	1,42
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	11265	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	839,00	0,08
Insumo	11263	ORSE	Setador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	482,78	0,04
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 18" Ref. 60997 Bettools	Material	un	0,0003000	16,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11262	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref G1000RBBlack e Decker	Material	un	0,0002000	382,00	0,07
Insumo	11261	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11264	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,23	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,52	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte reto 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,52	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11272	ORSE	Alicate Compador (crimpador)	Material	un	0,0001000	102,38	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	182,62	0,28
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Betzer	Material	un	0,0001000	29,15	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,59	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00

Insumo	11276	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	68,18	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0002000	61,94	0,01

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	0,0006000	68,00	0,05
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 2072068R Belzer	Material		un	0,0001000	29,15	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Crimpador (crimpador)	Material		un	0,0001000	102,38	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macaneo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0003000	400,36	0,12
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm ref 44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0002000	68,52	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	192,62	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1016000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0046000	12,54	0,05
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref 60697 Bellools	Material		un	0,0003000	18,87	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 16" (460mm), Ref 138 Z Gedore	Material		un	0,0002000	110,09	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de poços, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0002000	219,85	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0064000	4,50	0,29
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0002000	61,94	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0002000	121,23	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0008000	13,75	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,6mm	Material		un	0,0003000	28,59	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo do perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm) Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0002000	68,18	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	11260	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012416012 carbografite	Material		un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	11262	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material		un	0,0002000	382,00	0,07
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" e 6"	Material		un	0,0002000	37,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0001000	839,00	0,08
Insumo	11283	ORSE	Sclador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0001000	482,78	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Parbocapação do empregador)	Material		un	0,1016000	14,00	1,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,48	52,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016000	13,75	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	163,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	00012897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0024000	66,00	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
Insumo	158	ORSE	Almoço (Parbocapação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0045000	192,62	0,86
				MO sem LS =>	40,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,93
				Valor do BDI =>	12,68			Valor com BDI =>	65,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101791	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		36,16	36,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	28,83	1,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	0,0000000	24,21	0,29
Composição Auxiliar	91693	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	0,0160000	0,0000000	29,54	0,63
Composição Auxiliar	91692	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	0,0040000	0,0000000	30,90	0,12
Insumo	00004481	SINAPI	PONTALETE *7,6 X 7,6* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1960000	0,0000000	11,73	2,29
Insumo	00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0060000	0,0000000	31,06	31,24
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0130000	0,0000000	19,66	0,25
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	8,73				44,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		183,75	183,75
Composição Auxiliar	91693	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	0,2240000	0,0000000	29,54	6,61
Composição Auxiliar	91692	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	0,0560000	0,0000000	30,90	1,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	0,0000000	24,21	4,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	0,0000000	28,83	22,83
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2260000	0,0000000	4,10	17,33
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	0,0000000	28,87	128,41
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	0,0000000	19,66	2,51
				MO sem LS =>	24,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,99
				Valor do BDI =>	44,41				228,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		12,03	12,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	0,0000000	23,71	1,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	0,0000000	28,43	6,01
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	2,74	4,89
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	2,90				14,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm. 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	105,34	105,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	38,43	21,13
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,45	0,12
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
Insumo	00005087/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,70	5,55
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,48
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 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	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	28,89	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	38,43	21,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	200,00	0,38
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,45	0,12
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0022500	6,70	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,75	3,37
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	15,15	0,00

Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material			un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material			un	0,0016000	13,75	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material			un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material			un	0,0003000	46,95	0,01
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material			kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra			h	1,5000000	13,65	20,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material			un	0,0045000	192,62	0,86
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material			par	0,0069000	12,37	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material			un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material			un	0,0003000	183,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0054000	16,00	0,09
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material			par	0,0022500	66,00	0,14
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material			un	0,0001500	29,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material			un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material			kg	0,3000000	18,05	5,41
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento			un	0,0001500	617,95	0,09
				MO sem LS =>	49,15	LS =>		0,00	MO com LS =>	49,15
				Valor do BDI =>	25,46				Valor com BDI =>	130,80

	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	69,55	69,55

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,70	5,18
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,45	0,12
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,79	5,30
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,3300000	5,51	7,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	38,43	14,21
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,22
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75

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	0,2650400	5,00	1,42
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002600	46,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	4,90	0,06
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	38,43	14,21
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	66,00	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,54	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,45	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	192,62	0,80
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	29,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	248,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,50	1,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0064400	12,37	0,07
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,3300000	5,51	7,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2650400	14,00	3,99
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002600	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	183,00	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	617,95	0,09
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	16,00	0,09
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800	13,75	0,02
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0005600	17,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,01
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,22
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0021000	6,70	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002600	15,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	190,00	2,39
				MO sem LS =>	45,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,68	

			Valor do BDI => 21,64				Valor com BDI =>	111,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2604	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,00	13,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	1,0000000	13,00	13,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	1,0000000	13,00	13,00
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,14				Valor com BDI =>	16,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2634	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	21,12	21,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1793	ORSE	Porca olhal furo 18mm	Material	un	1,0000000	21,12	21,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1793	ORSE	Porca olhal furo 18mm	Material	un	1,0000000	21,12	21,12
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 5,10				Valor com BDI =>	26,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,97	28,97
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00012672	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	7,00				35,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93282	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		24,03	24,03
Composição Auxiliar	93278	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	0,0000000	0,06	0,06
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	0,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,63	23,63
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>	5,60				29,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		25,05	25,05
Composição Auxiliar	93278	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	0,0000000	0,06	0,06
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	0,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	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	0,0000000	0,28	0,28
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	0,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>	6,05				31,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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 ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000940	0,0000000	4.674,60	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07				0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93278	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		0,06	0,06
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	4.674,60	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01				0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	0,0000600	0,0000000	4.674,60	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06				0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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 ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7500000	0,0000000	0,96	0,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17				0,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		181,66	181,66
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	100,42	100,42
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,30	14,30
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,75	31,75
				MO sem LS =>	24,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>	43,85				225,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		355,76	355,76
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	100,42	100,42
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,75	31,75
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	181,42	181,42
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,30	14,30
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48
				MO sem LS =>	24,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>	65,99				441,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		100,42	100,42
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	0,0000000	2 510 525,30	100,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,27				124,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,30	14,30
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	0,0000000	2 510 525,30	14,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45				17,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		35,39	35,39
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000141	0,0000000	2 510 525,30	35,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,55				43,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		181,42	181,42
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	0,0000000	2 510 525,30	161,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,01				200,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		12,48	12,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,0000000	0,96	12,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,01				15,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5926	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		289,03	289,03
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,42	39,42

Composição Auxiliar	89259 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	28,61	28,61
Composição Auxiliar	91468 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	0,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	91467 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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	157,52	157,52
Composição Auxiliar	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	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	0,0000000	48,66	48,66
			MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	69,85				358,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89259 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		28,61	28,61
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	0,0000000	144 675,00	7,98
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	0,0000000	601 621,60	20,63
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,91				35,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91468 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		4,26	4,26
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000056	0,0000000	144 675,00	0,84
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	0,0000000	601 621,60	3,42
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,02				5,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		10,56	10,56
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	0,0000000	601 621,60	8,48
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	0,0000000	144 675,00	2,09
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,55				13,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		48,66	48,66
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	0,0000000	601 621,60	38,68
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	0,0000000	144 675,00	9,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,76				60,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91467 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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		157,52	157,52
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	0,0000000	5,96	157,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	38,07				195,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZACOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,19	29,19

Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,51
				Valor do BDI =>	7,05				30,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (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		18,31	18,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	29,56	6,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	24,74	5,73
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,73	6,73
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	4,66				23,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (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		35,28	35,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	24,74	9,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	29,56	11,88
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,73	13,46
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	8,52				43,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	20,32	20,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,78	2,27
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,65	0,76
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40

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	0,0324580	5,00	0,41
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001620	17,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,60	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000420	163,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cinta Básica	Material	un	0,0036450	190,00	0,69
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0701940	4,50	0,31
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado sobressalente	Material	par	0,0006270	66,00	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,69	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004860	13,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014580	18,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003240	300,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006480	8,70	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036450	12,54	0,04
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018630	12,37	0,02
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,89	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036450	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0824580	14,00	1,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012150	192,62	0,23
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 85" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	163,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
				MO sem LS =>	12,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,19
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	25,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,42	24,42

Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,65	15,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	5,90				30,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100718	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		26,89	26,89
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	0,0000000	91,66	1,43
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0382000	0,0000000	35,29	1,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000	0,0000000	25,45	1,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	0,0000000	23,52	1,25
Insumo	00038785	SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	KG	0,1600000	0,0000000	134,38	21,50
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	6,49				33,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	139,40	139,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	6,75	6,81
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	126,92	1,75
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,62	2,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,13	8,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,73
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,94	0,33
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem cobertura)	Material	m²	1,0000000	60,88	60,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	1,3000000	3,79	4,92
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0609000	101,30	6,16
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	13,19	5,27
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tábua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3300000	12,27	4,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp n-32	Material	kg	9,0000000	0,76	6,84
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	3,70	1,59
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	127,59	5,28
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	127,59	5,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1751760	4,50	0,78
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000084	19,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012584	13,75	0,01
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,62	2,67
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,94	0,33
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000860	48,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	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	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3320000	13,65	18,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004188	17,87	0,00
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	0,1600000	0,22	0,03
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1600000	0,35	0,05
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	126,92	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0094230	12,54	0,11
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	61	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,4000000	9,32	3,72

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0609000	101,30	6,16
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000360	26,69	0,00
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (tajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material		m²	1,0000000	60,88	60,88
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000430	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000430	617,95	0,02
Insumo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0094230	4,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2131692	14,00	2,98
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000300	327,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001332	37,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curto	Material		un	0,0031410	192,62	0,60
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0037692	18,00	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000600	48,20	0,00
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,3300000	12,27	4,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008376	300,00	0,25
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000064	39,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2131692	5,00	1,06
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0016322	66,00	0,10
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000360	15,15	0,00
Insumo	00001370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	9,0000000	0,76	6,84
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 16 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,0080000	25,00	0,20
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001200	16,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002564	36,90	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,0320000	19,13	0,61
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0016322	6,70	0,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,4300000	19,13	8,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0094230	190,00	1,79
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000430	246,00	0,01
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003996	16,56	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,0100000	6,75	6,81
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0048162	12,37	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0002564	163,00	0,04
				MO sem LS =>	32,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,73
				Valor do BDI =>	33,69			Valor com BDI =>	173,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,88	48,88

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,63	0,65
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,70	1,33
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,63	22,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,68	1,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,79	6,13

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	48,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curto	Material	un	0,0037800	192,62	0,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	16,56	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	26,00	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,69	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,87	0,00

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	19,75	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000360	327,60	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	16,60	0,00
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,6200000	13,65	22,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0045360	16,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0003240	163,00	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material		par	0,0018800	66,00	0,13
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10765	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Parbcipação do empregador)	Material		un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	11245	ORSE	Desempotadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002520	11,60	0,00
				MO sem LS =>	39,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,30
				Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	60,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,68	48,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,63	0,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,79	6,13
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10
Composição	10560	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,66	1,31
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,70	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	19,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	163,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0018800	6,70	0,01
Insumo	00012856/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempotadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0018800	66,00	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10579	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00012892/SIN	CRSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	19,58	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28

Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0037800	192,62	0,72
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0005040	17,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	18,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento		un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000360	327,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0000360	19,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	19,13	3,44
				MO sem LS =>	39,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,30
				Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	60,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	178,63	178,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	119,69	143,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	119,69	143,66
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0048000	12,37	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,56	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	192,62	0,57
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	66,00	0,10
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
				MO sem LS =>	27,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29
				Valor do BDI =>	49,22			Valor com BDI =>	222,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref 1994, todos em plástico, inclusive conj de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	249,69	249,69

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	3,79	10,25
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm	Material	un	1,0000000	89,26	89,26
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,65	37,52
Insumo	681	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	3,79	10,42
Insumo	00002656/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	19,13	52,60
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem tadrao	Material	un	1,0000000	4,70	4,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0019250	27,49	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247500	4,90	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022000	300,00	0,66
Insumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0247500	12,54	0,31

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002750	37,52	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0126500	12,37	0,15
Insumo	041	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0082500	192,62	1,58
Insumo	682	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00000111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,65	37,52
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008250	18,59	0,01
Insumo	00000145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,16	16,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com bqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044000	68,00	0,29
Insumo	11253	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250	26,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5599000	5,00	2,79
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002750	37,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5599000	14,00	7,83
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000	13,75	0,04
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm	Material	un	1,0000000	89,26	89,26
Insumo	11255	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0016500	63,00	0,10
Insumo	11257	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000	32,30	0,03
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	19,13	52,60
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0099000	18,00	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0044000	6,70	0,02
Insumo	10583	ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0002750	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000	17,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005500	38,90	0,02
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,18
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005500	163,00	0,08
Insumo	11256	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	60,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4386250	4,50	1,97
Insumo	00000153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem tadreo	Material	un	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0247500	190,00	4,70
				MO sem LS => 90,12		LS => 0,00	MO com LS =>	90,12
				Valor do BDI => 80,35			Valor com BDI =>	310,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,05	29,05
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS => 20,37		LS => 0,00	MO com LS =>	20,37	
				Valor do BDI => 7,02				36,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,97	23,97
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,27	16,27
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 16,46		LS => 0,00	MO com LS =>	16,46	
				Valor do BDI => 5,79				29,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,72	10,72
Composição Auxiliar	92604	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	0,0000000	24,29	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0167000	0,0000000	28,97	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
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	0,0200000	0,0000000	20,13	0,40
				MO sem LS => 0,48		LS => 0,00	MO com LS =>	0,48	
				Valor do BDI => 2,59				13,31	

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

Composição	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,19	16,19
Composição Auxiliar	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	0,0000000	28,97	4,78
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	0,0000000	24,29	0,80
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	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	0,0000000	20,13	0,40
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
			Valor do BDI =>	4,39				22,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		100,25	100,25
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,99	33,99
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,60	46,60
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49
			MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	24,23				124,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		256,66	256,66
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49
Composição Auxiliar	93849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	83,38	83,38
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,99	33,99
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	75,23	75,23
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,60	46,60
			MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	62,56				321,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,60	46,60
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	0,0000000	1.170.000,00	46,80
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,31				58,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		16,49	16,49
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000141	0,0000000	1.170.000,00	16,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,98				20,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		75,23	75,23
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	0,0000000	1.170.000,00	75,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,18				93,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		83,38	83,38
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,0900000	0,0000000	5,96	83,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,15				103,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,71	36,71
Composição Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,05	29,05
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
			MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
			Valor do BDI =>	6,67				45,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,61	35,61
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,96	27,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	28,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,12
				Valor do BDI =>	8,60				44,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		39,42	39,42
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,34	31,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI =>	9,52				48,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Composição	10561	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/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	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	163,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0788800	4,50	0,34
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0007400	6,70	0,00
Insumo	10362	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	4,90	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000600	617,95	0,03
Insumo	10576	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,15	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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (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	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,60	0,00
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 aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007400	66,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	29,90	0,00
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	10593	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	28,69	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,28
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,92
				Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	65,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ forro fabricamento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	50,03	50,03

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encabeçe	Madeiramento		m	0,9500000	52,64	50,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	190,00	0,81
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	4,50	0,32
Insumo	ORSE 00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	13,75	0,00
Insumo	ORSE 00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,18
Insumo	10576 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001140	15,15	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	12,54	0,05
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0967100	14,00	1,35
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	18,00	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0007030	8,70	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	248,00	0,01
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000760	163,00	0,01
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	46,95	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	4,90	0,02
Insumo	ORSE 00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	19,13	10,90
Insumo	ORSE 00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001900	17,67	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	300,00	0,11
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000570	29,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000570	617,95	0,03
Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cano emborrachado	Material	par	0,0007030	66,00	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0967100	5,00	0,48
Insumo	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	32,00	30,40
Insumo	941 ORSE	Ferramenta com manga/s curta	Material	un	0,0014250	192,62	0,27
Insumo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	26,89	0,00
Insumo	ORSE 00012697/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021850	12,37	0,02
			MO sem LS => 16,08		LS => 0,00	MO com LS =>	16,08
			Valor do BDI => 12,09			Valor com BDI =>	62,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		5,29	5,29
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,30	4,30
			MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI => 1,27					6,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		19,22	19,22
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,70	4,70
			MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI => 4,64					23,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,30	4,30
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	0,0000000	67.210,66	4,30
			MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI => 1,03					5,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,99	0,99
Insumo	00013838 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0000148	0,0000000	67.210,66	0,99
			MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI => 0,23					1,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,70	4,70
Insumo	00013838 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	0,0000000	67.210,66	4,70
			MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

			Valor do BDI =>	1,13				5,83
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,23	9,23
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000	0,0000000	5,96	9,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,23				11,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93409 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		35,29	35,29
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,45	25,45
			MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	8,52				43,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		91,66	91,66
Composição Auxiliar	93407 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,66	46,66
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,41	9,41
			MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	22,15				113,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,84	7,84
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000533	0,0000000	99 828,17	5,32
Insumo	00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	39 429,91	2,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,69				9,73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,00	2,00
Insumo	00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	39 429,91	0,58
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000143	0,0000000	99 828,17	1,42
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,48				2,48
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93406 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,41	9,41
Insumo	00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	39 429,91	2,76
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000567	0,0000000	99 828,17	6,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	2,27				11,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,96	46,96
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6900000	0,0000000	5,96	46,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,35				58,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86957	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		35,92	35,92
Composição Auxiliar	88748	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1000000	0,0000000	60,29	6,02
Insumo	00000559	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	1,2400000	0,0000000	24,12	29,90
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
				Valor do BDI =>	8,68				44,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4033	SEINFRA	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	CJ	1,0000000		2 887,62	2 887,62
Insumo	I7432	SEINFRA	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	2 887,62	2 887,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	697,93				3 585,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,54	23,54
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043454	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,90	15,90
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
				MO sem LS =>	16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI =>	5,66				29,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,78	27,78
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043454	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	6,71				34,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,68	23,68
Composição Auxiliar	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,90	15,90
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>	5,72				20,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,75	31,75
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,82	23,82
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
				MO sem LS =>	24,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>	7,67				39,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,96	36,96
Composição Auxiliar	95383 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,20	29,20
			MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	8,93				45,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,44	29,44
Composição Auxiliar	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,67	21,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI =>	7,11				38,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,54	25,54
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,63	17,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05
			Valor do BDI =>	6,17				31,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,45	25,45
Composição Auxiliar	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,73	17,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	6,15				31,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,19	29,19
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
			MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,51
			Valor do BDI =>	7,05				36,24

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

Composição	011603 SBC	PESSOAL TECNICO AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	1,0000000		13,39	13,39
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9760000	0,0000000	13,72	13,39
			MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,39
			Valor do BDI =>	3,23				16,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	011521 SBC	PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	1,0000000		28,38	28,38
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	29,97	28,38
			MO sem LS =>	28,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,38
			Valor do BDI =>	6,85				35,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		3 193,83	3 193,83
Composição Auxiliar	91693 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	0,0000000	29,54	20,80
Composição Auxiliar	90568 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,0000000	1,35	8,95
Composição Auxiliar	91692 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	0,4877000	0,0000000	30,90	15,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	23,52	737,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	29,19	915,10
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,5388000	0,0000000	17,87	492,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,0000000	0,53	9,56
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	0,0000000	27,93	166,46
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 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	545,65	654,78
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	0,0000000	24,21	28,85
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	0,0000000	4,10	23,07
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	0,0000000	8,01	0,66
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	0,0000000	21,77	9,50
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,9404000	0,0000000	57,06	110,71
			MO sem LS =>	1 458,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1 458,04
			Valor do BDI =>	771,84				3 965,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR 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		2 632,01	2 632,01
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	0,0000000	27,93	102,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	29,19	656,68
Composição Auxiliar	91693 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	0,4226000	0,0000000	29,54	12,48
Composição Auxiliar	91692 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	0,3130000	0,0000000	30,90	9,67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	0,0000000	24,21	17,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	23,52	529,13
Composição Auxiliar	90568 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	0,0000000	1,35	6,32
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,9363000	0,0000000	17,87	511,31
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,0000000	0,53	6,77
Composição Auxiliar	94972 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	1,2000000	0,0000000	568,51	679,81
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,3112000	0,0000000	57,06	74,81
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	0,0000000	4,10	18,35
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	0,0000000	8,01	0,45
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	0,0000000	21,77	5,70
			MO sem LS =>	1 088,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1 088,68
			Valor do BDI =>	638,15				3 268,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,90	31,90
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,22	21,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,73	1,73
			MO sem LS =>	21,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,58

			Valor do BDI =>	7,71				39,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		10,59	10,59
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	0,0000000	31,90	2,02
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	0,0000000	21,98	1,26
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	0,0000000	38,33	7,31
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	2,55				13,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91278 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		0,76	0,76
Composição Auxiliar	91273 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	0,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18				0,94
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,12	10,12
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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	1,0000000	0,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	91273 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	0,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,44				12,56
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91273 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		0,60	0,60
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	11.291,17	0,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,14				0,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	0,0000000	11.291,17	0,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03				0,19
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,75	0,75
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	0,0000000	11.291,17	0,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18				0,93
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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	1,0000000		8,61	8,61
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	5,93	8,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,08				10,69
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90824 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	E9QV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		769,14	769,14
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1450000	0,0000000	27,90	59,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0730000	0,0000000	23,52	25,23
Insumo	00039904 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	626,76	626,76
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	0,0000000	24,36	73,08
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,5000000	0,0000000	0,11	2,17
			MO sem LS =>	57,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,64
			Valor do BDI =>	190,73				979,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		6,60	6,60
Composição Auxiliar	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	0,0035000	0,0000000	37,81	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,52	3,60
Composição Auxiliar	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	0,0035000	0,0000000	30,55	0,10
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	1,64				8,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		250,58	250,58
Composição Auxiliar	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	0,0718000	0,0000000	37,81	2,71
Composição Auxiliar	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	0,0666000	0,0000000	30,55	2,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	0,0000000	23,52	71,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	0,0000000	29,19	59,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	0,0000000	105,00	115,50
				MO sem LS =>	89,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,86
				Valor do BDI =>	60,56				311,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		293,27	293,27
Composição Auxiliar	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	0,0718000	0,0000000	37,81	2,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	0,0000000	23,52	87,98
Composição Auxiliar	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	0,0666000	0,0000000	30,55	2,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4936000	0,0000000	29,19	72,79
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	1,1000000	0,0000000	116,15	127,76
				MO sem LS =>	110,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,13
				Valor do BDI =>	70,88				384,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2308	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	20,92	20,92

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10563	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,69	1,54
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,66	0,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,62	0,17
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,66	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 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	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0016000	26,90	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10563	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0016000	11,68	0,02
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013600	12,37	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	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	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	18,56	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	18,62	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00

Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0004200	66,00	0,03
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0610600	14,00	0,85
Insumo	158	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10362	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003600	13,75	0,00
	00012695/SIN			MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezorcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	28,82	28,82

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,82	7,82
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	20,92	20,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,89	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0020700	12,37	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	192,62	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãcProtetor auricular	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, número 150	Material	un	0,3000000	2,66	0,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço liss, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,87	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	17,50	0,02
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	66,00	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	26,90	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	38,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,62	0,00
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	10590	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	35,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,82	7,82

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,89	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,68	0,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10529	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	66,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,89	0,22
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,90	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço liss, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00

Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0006900	12,37	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000800	17,87	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,0004600	17,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,0900000	14,84	1,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material		un	0,0000800	16,62	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000300	16,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0004500	192,62	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000200	38,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0001600	13,75	0,00
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	92,81	92,81

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,93	0,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	00009636/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,70	46,80
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,52	13,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,09

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	16,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,09
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com bequeira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008400	68,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,75	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	163,00	0,01
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	12,37	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	192,62	0,23
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0314400	5,00	0,40
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,52	13,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	60,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	29,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	63,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,52	0,00
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,93	0,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	00009338/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,70	46,80
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0314400	14,00	1,14
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	22,43			Valor com BDI =>	115,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencional	un	1,0000000	228,39	228,39

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,43	4,43
Insumo	00002658/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,50	1,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	68,22
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,79	18,95
Insumo	00000933/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,50	30,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7321000	4,50	3,29
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,43	4,43
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	18,58	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010000	163,00	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	10570	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02
Insumo	00000933/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,50	30,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,67	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0066000	66,00	0,44
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	192,62	2,60
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	36,90	0,03
Insumo	00002666/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0207000	12,37	0,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	37,80	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,50	1,87
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0072000	6,70	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004300	34,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	68,22
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,75	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	190,00	7,69
				MO sem LS => 144,73		LS => 0,00	MO com LS =>	144,73
				Valor do BDI => 55,20			Valor com BDI =>	283,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	55,47	55,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelho	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	3,66	1,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	13,65	4,57
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	72,41	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	69,74	9,41
Insumo	00009866/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,70	25,90
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,93	4,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	3,79	1,28
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	19,13	6,40
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,45	0,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005350	66,00	0,03
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001005	18,58	0,00
Insumo	2035	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	69,74	9,41
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelho	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0005350	6,70	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0682050	14,00	0,95
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001340	17,67	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000335	37,80	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033150	12,54	0,03

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000335	327,80	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001675	12,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0030150	4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002680	300,00	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000670	13,52	0,00
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material		kg	0,2500000	16,93	4,23
Insumo	00009866/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		m	7,0000000	3,70	25,90
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material		un	2,0000000	0,45	0,90
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0004020	13,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000335	25,95	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0682060	5,00	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3350000	13,65	4,57
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000670	46,20	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000335	28,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002345	10,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0010050	192,62	0,19
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0015410	12,37	0,01
Insumo	00004754/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3350000	19,13	6,40
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000670	163,00	0,01
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0095000	72,41	0,68
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001340	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0534325	4,50	0,24
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001340	18,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0000670	15,40	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0030150	180,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0012060	18,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002345	11,60	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000670	38,90	0,00
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	66,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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		60,07	60,07
Composição Auxiliar	88837	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,78	27,78
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	14,51				74,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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		142,82	142,82
Composição Auxiliar	83786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0000000	50,63	50,63
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0000000	31,92	31,92
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	34,51				177,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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		25,54	25,54
Insumo	00038531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	0,0000000	456 097,53	25,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	6,17				31,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86856 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,75	6,75
Insumo	00038531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	0,0000000	456.097,53	6,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,63				8,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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		31,92	31,92
Insumo	00038531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	0,0000000	456.097,53	31,92
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,71				39,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	53788 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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		50,83	50,83
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	0,0000000	5,96	50,83
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,28				63,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		92,98	92,98
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,64	25,54
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	53,18	53,18
			MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05
			Valor do BDI =>	22,47				115,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96483 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		223,12	223,12
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	63,59	63,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,64	25,54
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	66,55	66,55
			MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05
			Valor do BDI =>	53,92				277,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		53,18	53,18
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	997.825,41	53,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,85				66,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,26	14,26
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000143	0,0000000	997.825,41	14,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,44				17,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		66,55	66,55
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	0,0000000	997.825,41	66,55

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,08				82,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		63,59	63,59
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	0,0000000	5,96	63,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,36				78,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	31,44		31,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79		2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66		2,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65		8,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13		11,47
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-8 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	487,73		7,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/salto acolchoado	Material	par	0,0010080	66,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0056700	12,54	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1262680	14,00	1,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	13,65	9,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	11247	ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000600	327,60	0,01
Insumo	0000271 1/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001320	183,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001680	18,58	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	46,20	0,00
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2200000	0,76	1,68
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	26,00	0,00
Insumo	10701	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1262680	5,00	0,64
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,2200000	1,23	2,73
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0056700	4,90	0,02
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028980	12,37	0,03
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015900	192,62	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005040	300,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022680	18,00	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0010080	6,70	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0182400	101,30	1,84
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002520	17,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	37,60	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempolcadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001320	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056700	190,00	1,07
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007560	13,75	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1013460	4,50	0,45
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
				MO sem LS =>	20,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	39,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref 1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	50,99		50,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo	881	ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	0,5600000	0,22		0,12
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	19,13		10,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	13,65		7,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,73		2,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,79		2,04
Insumo	00006020/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	29,14		29,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001080	183,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5400000	13,65	7,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004320	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002160	60,00	0,01
Insumo	00006020/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	Material		un	1,0000000	29,14	29,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0881300	4,50	0,38
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1099440	5,00	0,54
Insumo	11257	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002160	32,30	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0048600	4,90	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000540	37,52	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0024840	12,37	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000540	37,60	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,5400000	19,13	10,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0019440	18,00	0,03
Insumo	11253	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0005940	29,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006480	13,75	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001620	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0048600	190,00	0,92
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material		un	0,0000540	19,57	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0048600	12,54	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002160	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0016200	192,62	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001080	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008640	66,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1099440	14,00	1,53
Insumo	11254	ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0003780	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0008640	6,70	0,00
Insumo	11255	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003240	63,00	0,02
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,5600000	0,22	0,12
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI =>	63,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref 1502-D, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	52,67	52,67

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	13,65	7,38
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,22	0,20
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,73	2,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,79	2,04
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	19,13	10,32
Insumo	00006018/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	30,74	30,74

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	190,00	0,92
Insumo	00006018/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	30,74	30,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	18,00	0,03
Insumo	11255	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003240	63,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005940	29,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003780	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008640	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	37,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0881300	4,50	0,38
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	17,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024840	12,37	0,03
Insumo	11257	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002160	32,30	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001080	183,00	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	19,13	10,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	5,00	0,54
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000540	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	192,62	0,31
Insumo	11256	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002160	60,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	66,00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000540	37,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,22	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	14,00	1,53
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	13,75	0,00

Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5400000	13,65	7,36
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0048600	12,54	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0048600	4,90	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001080	39,90	0,00
			MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,68
			Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	65,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	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		29,54	29,54
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,44	29,44
Composição Auxiliar	91688	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	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	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	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>	7,13				39,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	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		30,90	30,90
Composição Auxiliar	91689	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	0,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	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	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,44	29,44
Composição Auxiliar	91688	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	0,0000000	0,09	0,09
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	0,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>	7,46				38,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	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
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	0,0000000	1.279,01	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02				0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	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 ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	0,0000000	1.279,01	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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 ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	0,0000000	1.279,01	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01				0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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 ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3500000	0,0000000	0,96	1,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31				1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,97	28,97
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	7,00				35,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,52	23,52
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	14,61	14,61
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,68				20,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF 06/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		60,29	60,29
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5600000	0,0000000	29,93	46,69
Insumo	00010998 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000	0,0000000	23,06	13,60
			MO sem LS =>	31,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,65
			Valor do BDI =>	14,57				74,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,93	29,93
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,79	1,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI =>	7,23				37,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		27,10	27,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	29,56	9,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	24,74	7,68
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,20	6,20
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
			Valor do BDI =>	6,55				33,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO 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		11,27	11,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	0,0000000	29,56	3,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	0,0000000	24,74	3,18
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,48	1,48
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,85	2,85
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	2,72				13,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.494,61	1.494,61
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Barços	m³	0,2250000	178,83	40,23
Composição	183 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,6000000	142,10	652,09
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia cim. 0,35x0,45x0,23m - Contenção mecânicas transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,4320000	507,50	219,24
Composição	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	139,40	225,82
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8700000	52,48	103,36
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	564,16	6,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0045929	16,80	0,08
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1319895	190,00	25,07
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11,4823200	19,13	219,64
Insumo	00003744/SIN ORSE API	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	60,88	98,62

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	0,2522000	0,22	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0527958	16,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0017094	37,80	0,06
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	0,0128800	25,00	0,32
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0011482	25,95	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000701	29,90	0,00
Insumo	10262	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0022965	45,20	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0117324	300,00	3,51
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	8,32	5,39
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0022965	13,52	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0233947	6,70	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0233947	68,00	1,54
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0022965	15,40	0,03
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	1,08	243,64
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000701	246,00	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	110,1566400	0,76	83,71
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4774683	101,30	48,36
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 e 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0670680	127,59	8,55
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1399680	100,00	13,99
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0080376	10,22	0,08
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000108	19,90	0,00
Insumo	00017897/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0674813	12,37	0,83
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1938800	3,62	4,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0011482	327,80	0,37
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0057412	12,00	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0045929	16,75	0,08
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	56,6966400	1,23	69,73
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0034188	163,00	0,55
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0051281	18,58	0,09
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,4088383	4,50	10,83
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1319695	12,64	1,65
Insumo	00012896/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0175963	13,75	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0058662	17,67	0,10
Insumo	11244	ORSE	Marreta com unha	Material	un	0,0001402	46,95	0,00
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	110,30	61,84
Insumo	00006075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	16,94	0,54
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	465,42	5,58
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0011482	26,00	0,03
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0540000	19,13	1,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000701	617,05	0,04
Insumo	10568	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000108	39,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001402	15,15	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1319695	4,90	0,64
Insumo	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,6362000	6,75	11,04
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17,0937600	13,65	233,24
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0034188	36,90	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,9858958	5,00	14,92
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	119,89	32,37
Insumo	00010597/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5346000	12,27	6,55
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0030376	11,60	0,09
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0223560	126,02	2,83
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7009200	19,13	13,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,9358958	14,00	41,80
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001402	26,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0439965	192,62	8,47
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0120000	49,66	0,59
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,2592000	0,35	0,09

	MO sem LS =>	467,31	LS =>	0,00	MO com LS => 467,31
	Valor do BDI =>	361,24			Valor com BDI => 1.655,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,57	28,57
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00012859	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,77	19,77

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
			MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI =>	6,90				35,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA 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		46,37	46,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	0,0000000	29,59	16,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	0,0000000	24,74	14,15
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,66	15,32
			MO sem LS =>	21,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,13
			Valor do BDI =>	11,20				57,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		77,61	77,61
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,44	29,44
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	33,58	33,58
			MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI =>	19,80				99,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		200,07	200,07
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,44	29,44
Composição Auxiliar	93817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	62,22	62,22
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79
			MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI =>	48,35				248,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		33,58	33,58
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	0,0000000	1.079.918,00	33,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,11				41,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,79	14,79
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	0,0000000	1.079.918,00	14,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,57				18,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		60,04	60,04
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	0,0000000	1.079.918,00	60,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,51				74,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		62,22	62,22
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	0,0000000	5,96	62,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,03				77,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,44	29,44
Composição Auxiliar	95306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,87	21,87
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
					MO sem LS =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI =>	7,11				36,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	41,06	41,06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46
Composição	10561	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,70	0,81
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	25,06	29,32
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00

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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019200	12,54	0,02
Insumo	00001213/SIN	CRSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,69	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,75	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000960	18,56	0,00
Insumo	00006111/SIN	CRSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0010120	12,37	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	617,95	0,01
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	25,06	29,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0003300	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	16,00	0,01
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	66,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	183,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	192,62	0,12
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	50,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	34,70	34,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,00	0,51
Insumo	00002698/SIN	CRSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	19,13	9,94
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	13,65	7,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	3,79	1,97
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	63,50	1,46
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,73	1,93
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	11,70	11,81

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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002060	17,87	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	63,50	1,46
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	11,70	11,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0329400	4,50	0,37

Insumo	ORSE 00012693/SIN	Bota de segurança com bequeiro de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008320	66,00	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015600	192,62	0,30
Insumo	11254 ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0003640	27,49	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0046800	190,00	0,88
Insumo	10786 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001040	38,90	0,00
Insumo	11256 ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002080	60,00	0,01
Insumo	ORSE 00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0008240	13,75	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1056720	5,00	0,52
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Caminho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001040	163,00	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000520	37,52	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material		un	0,0000520	19,57	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0046800	12,54	0,05
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000520	37,60	0,00
Insumo	11257 ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002080	32,30	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004160	300,00	0,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1056720	14,00	1,48
Insumo	ORSE 00012697/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023920	12,37	0,02
Insumo	ORSE 00000696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,5200000	18,13	9,94
Insumo	ORSE 00000301/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	0,1700000	3,00	0,51
Insumo	11253 ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0005720	29,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0046800	4,90	0,02
Insumo	11255 ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003120	63,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001560	18,58	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco protoçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0008320	6,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0016720	18,00	0,03
Insumo	ORSE 00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5200000	13,65	7,09
			MO sem LS =>	17,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,03
			Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	43,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12				0,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,35	1,35
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32				1,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Insumo	00013696 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001260	0,0000000	3.390,99	0,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10				0,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00013696 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	0,0000000	3.390,99	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02				0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00013696 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	0,0000000	3.390,99	0,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07				0,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,0000000	0,98	0,49

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11				0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,15	24,15
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,22	15,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	15,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,47
				Valor do BDI =>	5,83				20,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2065	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	438,06	438,06

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	41,31	41,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	13,65	31,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,3000000	3,73	8,57
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,23	8,23
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou aba) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	197,15	197,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,3000000	3,79	8,71
Insumo	00001030/SIN	ORSE API	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	19,13	43,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001030/SIN	ORSE API	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	19,13	43,99
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	197,15	197,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002300	37,60	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006900	16,56	0,01
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,23	8,23
Insumo	00012692/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0105800	12,37	0,13
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC do 3/4"	Material	un	0,0016100	27,49	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002300	37,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4682800	5,00	2,34
Insumo	00012693/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036800	66,00	0,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0207000	190,00	3,93
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC do 1/2"	Material	un	0,0025300	29,00	0,07
Insumo	00012695/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027600	13,75	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3668500	4,50	1,65
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0069000	192,62	1,32
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0009200	60,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004600	36,90	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0013800	63,00	0,08
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou aba) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0207000	12,54	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4682800	14,00	6,55
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0036800	6,70	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0082800	18,00	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004600	163,00	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	13,65	31,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0207000	4,90	0,10
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	41,31	41,31
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0009200	32,30	0,02
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	10593	ORSE	Prego sumplas 30cm	Material	un	0,0002300	19,57	0,00
Insumo	00012694/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009200	17,87	0,01

Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0018400	300,00	0,55	
			MO sem LS =>	75,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,37	
			Valor do BDI =>	105,67			Valor com BDI =>	543,93	
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Percent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000		103,63	103,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1740000	0,0000000	28,43	4,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0548000	0,0000000	23,52	1,28
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0460000	0,0000000	4,20	0,20
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	97,21	97,21
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	25,04				128,67

Total sem BDI	**6.133.834,89**
Total do BDI	**1.481.877,76**
Total Geral	**7.615.712,65**

Juan Vieira Borgneth
Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

Obra
CER III ORÇAMENTO (2025)

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
CRSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 07/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro

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 (%)
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.283,69	217,84	497.022,29	6,53	6,53
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29.175,60	15,93	464.771,44	6,10	12,63
87629	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_03/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.662,39	115,03	421.284,72	5,53	18,16
101178	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.643,0	199,31	327.468,33	4,30	22,46
103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X190X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2.537,77	122,76	311.536,64	4,09	26,55
140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	15.170,37	16,37	248.338,95	3,26	29,81
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	201,02	944,37	189.837,25	2,49	32,31
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1.075,52	165,64	178.439,75	2,36	34,66
101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.391,31	39,48	173.281,09	2,28	36,94
4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha luz amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.491,68	97,41	145.322,08	1,91	38,84
104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_03/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.873,19	71,62	134.157,66	1,76	40,61
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	512,67	257,09	131.802,33	1,73	42,34
C1444	SEINFRA	GRUPO GERADOR 56/63 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0	123.595,27	123.595,27	1,62	43,96
CPU-02	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	114,73	990,49	113.638,91	1,49	45,45
100780	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.681,31	65,63	110.344,37	1,45	46,90
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.166,64	93,51	109.079,52	1,43	48,34
011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	12,0	8.999,50	107.994,00	1,42	49,75
11369	CRSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Ellano, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusivo regularização de base ou emboço - Rev 01	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.033,31	101,90	105.294,28	1,38	51,14
011650	SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	12,0	6.961,45	83.537,40	1,10	52,23
93459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	638,0	122,71	78.268,98	1,03	53,26
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	554,4	140,16	77.704,70	1,02	54,28
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	70,726	1.068,89	75.607,52	0,99	55,27
24.20.300	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO COM CHAPA PERFURADA DE AÇO CARBONO PARA FECHAMENTO DE RESERVATÓRIO	24,2	m²	96,5	768,53	74.163,14	0,97	56,25
170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1.436,5	49,13	70.575,24	0,93	57,18
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	3.965,6	15,75	62.481,35	0,82	58,00
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 (ACM BRANCO)	Revestimentos em Laminados	m²	96,5	627,36	60.540,24	0,79	58,79
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1.459,94	40,62	59.302,76	0,78	59,57
011773	SBC	ALMOXARIFE EM OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	12,0	4.853,37	58.240,44	0,76	60,33
87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.205,73	47,45	57.211,86	0,75	61,08
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.681,31	32,35	54.390,37	0,71	61,80
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	590,0	91,83	54.179,70	0,71	62,51
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	462,66	115,51	53.478,81	0,70	63,21
101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	192,73	271,27	52.281,66	0,69	63,90
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.474,4	20,26	50.131,34	0,66	64,56

94569 SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maxim-ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200X100 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	56,0	855,84	49.638,72	0,65	65,21
91322 SINAPI	PC1 - PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	32,0	1.485,68	47.546,16	0,62	65,83
102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	45.871,66	45.871,66	0,60	66,44
88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.098,6379	41,32	45.395,71	0,60	67,03
98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	651,42	65,72	42.811,32	0,56	67,59
101568 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	252,0	168,02	42.341,04	0,56	68,15
96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	269,28	156,62	42.174,03	0,55	68,70
91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(N)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6.264,2	6,44	40.341,44	0,53	69,23
88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.789,195	22,52	40.292,67	0,53	69,76
87414 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.069,64	38,59	40.189,23	0,53	70,29
91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (F)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6.147,3	6,44	39.588,81	0,52	70,81
020004 SBC	LOCACAO DE OBRA E DEMARCACAO PARA ELEVACAO DE ALVENARIAS	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1.382,67	29,01	39.536,85	0,52	71,33
103913 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (PARA ÁREA DE EMBARQUE/DESEMBARQUE)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	222,23	164,17	36.483,49	0,48	71,8
7329 ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	Luminárias Internas	un	83,0	429,18	35.621,94	0,47	72,28
101567 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	260,1	128,50	33.422,85	0,44	72,72
410 ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm², 0,6/ 1kv/ 70°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	188,0	174,18	32.745,84	0,43	73,15
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.789,195	18,19	32.545,45	0,43	73,57
91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(T)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.949,8	6,44	31.876,71	0,42	73,99
99337 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	41,95	745,40	31.269,53	0,41	74,40
98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023 (VIGA BALDRAME E ALVENARIA DE EMBASAMENTO)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	651,42	47,11	30.688,39	0,40	74,80
92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.520,1	20,14	30.614,81	0,40	75,21
105562 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2.625,0	10,50	27.562,50	0,36	75,57
12009 ORSE	QGBT 1 - Quadro com barramento trifasico 600A para 18 modulos	Conversão InfoWOrca	un	1,0	26.000,01	26.000,01	0,34	75,91
96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	204,0	128,29	26.179,16	0,34	76,25
100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	389,27	64,65	25.166,30	0,33	76,58
40.03.050 CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", ON= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	40.03	m	170,0	138,95	23.621,50	0,31	76,89
88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.098,6379	21,35	23.455,91	0,31	77,20
92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA 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	327,0	71,57	23.403,39	0,31	77,50
96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	300,0	77,23	23.169,00	0,30	77,81
94271 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 69 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	167,48	136,97	22.922,98	0,30	78,11
673 ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	163,0	137,84	22.881,44	0,30	78,41
10184 ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=33,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	22.812,56	22.812,56	0,30	78,71
96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	879,6	25,30	22.253,88	0,29	79,00
88689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	144,0	154,45	22.240,80	0,29	79,29
012214 SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	15,0	1.466,43	22.026,45	0,29	79,58
102235 SINAPI	D2 - Divisória em vidro temperado 12mm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	43,03	494,45	21.582,74	0,28	79,87
12918 ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO ENDEREÇAVEL	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	66,0	326,20	21.529,20	0,28	80,15
020056 SBC	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	PREPARACAO DO TERRENO	m²	695,77	30,76	21.401,88	0,28	80,43
94992 SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	204,88	102,25	20.948,98	0,28	80,70
94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	116,0	179,78	20.852,16	0,27	80,98

94569	SINAPI	Esquadria alta para área de convivência interna 1160x103cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	24,308	855,84	20.803,75	0,27	81,25
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	17,26	1.176,27	20.302,42	0,27	81,52
23.08.040	CPOS/CDHU	A2 - Armário modulado de parede em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado conforme projeto específico	23,08	m²	6,84	2.946,11	20.151,39	0,26	81,78
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	18,0	1.085,84	19.545,12	0,26	82,04
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	392,0	47,90	18.776,80	0,25	82,29
18.006.0010 0	EMCP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	0	0	45,0	407,00	18.315,00	0,24	82,53
5049	ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates	Conversão InfoWOrca	m	282,0	64,18	18.098,76	0,24	82,76
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	49,0	365,75	17.921,75	0,24	83,00
91322	SINAPI	PC2 - Porta chapeada madeira com visor, pintura esmalte sintético acetinado 60X210 cm (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	12,0	1.485,88	17.830,56	0,23	83,23
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	642,45	27,75	17.827,93	0,23	83,47
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	1.189,8	14,93	17.760,72	0,23	83,70
87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	172,42	102,12	17.607,53	0,23	83,93
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	121,8	141,21	17.171,13	0,23	84,16
2053	ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento em PVC (Montana, linha Elegance ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	13,0	1.310,29	17.033,77	0,22	84,38
9090040	SIURB	CABO UTP - CAT 6	Edificação	M	2.252,7	7,11	16.016,69	0,21	84,59
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.687,8329	5,33	15.392,14	0,20	84,79
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA (COR 2)25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	52,26	292,15	15.267,75	0,20	84,99
23.08.040	CPOS/CDHU	A1 - Armário modulado sob bancada em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado conforme projeto específico	23,08	m²	5,17	2.946,11	15.231,38	0,20	85,19
7009014	SIURB	T3 - tampo (h = 75 cm) em mdf (20 mm) revestido com laminado melamínico post-forming na cor branca	Edificação	m²	6,58	2.308,97	15.193,02	0,20	85,39
7009014	SIURB	Móvel de apoio "Azio/Prescrição médica"	Edificação	m²	6,58	2.308,97	15.193,02	0,20	85,59
130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 2cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	119,0	124,93	14.866,67	0,20	85,79
94569	SINAPI	Esquadria alta para ginásio 1175x147cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,2725	855,84	14.782,49	0,19	85,98
CPU-24	Próprio	RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO CPU FONTE: 88648	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	854,0	16,99	14.509,46	0,19	86,17
46.03.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	70,0	202,68	14.187,60	0,19	86,36
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	480,87	29,14	14.012,55	0,18	86,54
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	68,0	205,16	13.950,88	0,18	86,73
100702	SINAPI	PJ2 - Porta 2fls (80+80 cm) de correr, em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 160X210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	23,52	584,41	13.745,32	0,18	86,91
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PISO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	744,3	18,29	13.613,24	0,18	87,09
91322	SINAPI	PC4 - PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (dobradiças vai-e-vem cotadas no item 10.01.03.01, fechadura cotada no item 10.01.03.04, pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02, barras cotadas no item 10.01.03.05)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	9,0	1.485,88	13.372,92	0,18	87,26
1928	ORSE	Chapa de aço inox de 0,5mm para proteção da base das portas com barras para PNEs	Revestimentos em Laminados	m²	33,54	397,65	13.337,18	0,18	87,44
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	342,38	38,44	13.161,08	0,17	87,61
031009	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	FUNDACOES INDIRETAS	UN	1,0	13.149,72	13.149,72	0,17	87,78
CER III 21.4.1	Próprio	CORTINA VINILICA H=200 CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	17,55	719,93	12.634,77	0,17	87,95
11112	ORSE	QGBT Principal - quadro com barramento trifásico 300A para 18 modulos	Conversão InfoWOrca	un	1,0	12.428,57	12.428,57	0,16	88,11
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	258,68	12.320,64	0,16	88,27
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	173,4	70,78	12.273,25	0,16	88,43
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	145,2	83,16	12.077,73	0,16	88,59
91667	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023- (TETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	945,7	12,72	12.029,30	0,16	88,75
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	1.093,50	12.028,50	0,16	88,91
92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	84,0	140,18	11.775,12	0,15	89,06

104432	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA, INCLUINDO PEÇAS ESPECÍFICAS PARA ROTA TÁTIL.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	107,98	108,45	11.710,43	0,15	89,22
96816	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	11,17	1.043,99	11.661,36	0,15	89,37
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA (COR 1) 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	39,76	292,15	11.615,68	0,15	89,52
2303	ORSE	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAO - sobre portas de madeira	Esmalte Sintético / Óleo	m²	361,0	31,37	11.324,57	0,15	89,67
060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE EMERGENCIA DE TETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	27,0	405,24	10.941,48	0,14	89,82
15.007.0689	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 600A,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0	10.914,31	10.914,31	0,14	89,96
11520	ORSE	Câmeras coloridas com sensor CCD de 1/3" ou ½", auto-íris	Diversos	un	15,0	725,69	10.885,35	0,14	90,10
94569	SINAPI	Esquadria alta para ginásio 1175x103cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	12,69	855,84	10.860,60	0,14	90,24
3177	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	75,0	143,87	10.790,25	0,14	90,39
C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 720X220 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	15,84	668,33	10.586,34	0,14	90,52
46.02.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	m	111,0	92,45	10.261,95	0,13	90,66
7226	ORSE	PH4 - Porta vai e vem 2fls (70+70 cm) chapeada madeira com visor, pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm (Dobradiças vai-e-vem cotadas no item 10.01.03.01, fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos	Esquadrias de Madeira	un	4,0	2.472,69	9.890,76	0,13	90,79
46.02.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	m	97,0	101,85	9.880,05	0,13	90,92
95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	109,13	9.821,70	0,13	91,05
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PAREDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	530,7	18,29	9.706,50	0,13	91,18
101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	25,81	369,93	9.547,89	0,13	91,30
7668	ORSE	Bomba para recalque de incêndio Potência de 5 cv, Q=305 litros/min e precisão de 33 mca	Diversos	Un	1,0	9.433,53	9.433,53	0,12	91,42
3448	ORSE	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	1.571,48	9.428,88	0,12	91,55
46.05.050	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,05	m	57,0	164,26	9.362,82	0,12	91,67
055100	SBC	VALVULA DE GOVERNO COM ALARME VGA 6""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0	9.072,91	9.072,91	0,12	91,79
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	299,26	30,16	9.025,68	0,12	91,91
069451	SBC	LUMINARIA PETALA LIGA DE ALUMINIO VAPOR METALICO 250W	ILUMINACAO PUBLICA	UN	26,0	346,35	9.005,10	0,12	92,03
46.02.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	m	151,0	59,03	8.913,53	0,12	92,14
12045	ORSE	LETRAS DE AÇO INOX O PARA COMPOSIÇÃO DE LETREIRO DE FACHADA "CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO"	Diversos	un	33,0	267,64	8.832,12	0,12	92,26
9293	ORSE	Central telefônica c/50 ramais e 10 linhas tronco.REF.(Neupabx ou similar)	Material	un	1,0	8.818,87	8.818,87	0,12	92,38
053524	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	24,0	350,65	8.415,60	0,11	92,49
C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 260X220 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	12,32	668,33	8.233,82	0,11	92,59
100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	810,49	8.104,90	0,11	92,70
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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	643,44	12,21	7.856,40	0,10	92,80
87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	76,23	101,83	7.762,50	0,10	92,91
102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	361,0	21,22	7.660,42	0,10	93,01
94569	SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maxim-ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 220X100 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,8	855,84	7.531,39	0,10	93,11
C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	108,04	68,15	7.362,92	0,10	93,20
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	2.510,55	2,90	7.280,59	0,10	93,30
97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	595,70	7.148,40	0,09	93,39
6374	ORSE	PH2 - Porta chapeada madeira com visor, 2 folhas (70+70), pintura esm. sintético acetinado 140X210 cm (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	Esquadrias de Madeira	un	3,0	2.359,61	7.078,83	0,09	93,48
102184	SINAPI	PC5 - Porta em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável, e mola hidráulica no piso 80X210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	2.343,69	7.031,07	0,09	93,58
101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	85,0	81,43	6.921,55	0,09	93,67
23.04.070	CPOS/CDHU	PC3 - PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1)	23,04	un	4,0	1.680,80	6.723,20	0,09	93,76
C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	9,0	736,40	6.627,60	0,09	93,84
13259	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	6.535,42	6.535,42	0,09	93,93
1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	Reservatórios	un	3,0	2.164,03	6.492,09	0,09	94,01
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.436,5	4,45	6.392,42	0,08	94,10
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	72,0	88,71	6.387,12	0,08	94,18
7001075	SIURB	VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	Edificação	UN	18,0	346,80	6.242,40	0,08	94,26

98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	23,44	261,40	6.127,21	0,08	94,34
202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	ACESSIBILIDADE	UN	4,0	1.523,24	6.092,96	0,08	94,42
069057	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 11,00M 2000 DAN	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0	6.068,52	6.068,52	0,08	94,50
92569	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	426,0	13,58	5.812,24	0,08	94,58
C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 450X190 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	8,55	668,33	5.714,22	0,08	94,66
061140	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 100mm 4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	16,0	348,54	5.576,64	0,07	94,73
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	7,98	687,25	5.484,25	0,07	94,80
90788	SINAPI	PA1 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	1.361,44	5.445,76	0,07	94,87
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	185,22	29,08	5.388,19	0,07	94,94
190110	SBC	VALVULA DE ESCOAMENTO CLICK POP UP INOX PARA CUBA	APARELHOS SANITARIOS	UN	45,0	116,04	5.221,80	0,07	95,01
100702	SINAPI	PH3 - Porta 2fls (70+70 cm) em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 140X210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,82	584,41	5.154,49	0,07	95,08
89987	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	57,0	89,68	5.111,76	0,07	95,15
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	75,0	65,72	4.929,00	0,06	95,21
103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	14,0	348,93	4.885,02	0,06	95,28
12431	ORSE	PLACA EM PVC ADESIVADA (ÁREA EQUIVALENTE)	Sinalização Vertical	un	75,0	64,77	4.857,75	0,06	95,34
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(R)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	740,8	6,44	4.769,48	0,06	95,40
46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	m	100,0	47,49	4.749,00	0,06	95,46
92665	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	255,0	18,60	4.743,00	0,06	95,53
97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	1.178,57	4.714,28	0,06	95,59
102184	SINAPI	PE1 - Porta de correr, em vidro temperado 10mm, com puxador em aço inoxidável 100X210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.343,69	4.687,38	0,06	95,65
100702	SINAPI	PJ1 - Porta 2fls (80+80 cm), em quadro de alumínio anodizado fosco e vidro incolor 6mm 160X250 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	584,41	4.675,28	0,06	95,71
069341	SBC	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	160,0	25,93	4.667,40	0,06	95,77
202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	ACESSIBILIDADE	UN	4,0	1.150,19	4.600,76	0,06	95,83
39.12.510	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	39,12	m	367,52	12,51	4.597,87	0,06	95,89
C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 180X190 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	6,84	668,33	4.571,37	0,06	95,95
CPU-03	Próprio	CAIXA ACUSTICA PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE COM POTENCIA MUSICAL DE 60W E 34 RMS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	12,0	372,41	4.468,92	0,06	96,01
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	888,08	4.440,40	0,06	96,07
C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X220 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	6,6	668,33	4.410,97	0,06	96,13
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	5.250,0	0,83	4.357,50	0,06	96,19
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	45,0	95,59	4.301,55	0,06	96,24
10014043	SIURB	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL COM REGISTRO DE PAREDE	Edificação	UN	15,0	281,60	4.227,00	0,06	96,30
CER III 30.2.1	Próprio	T4 - Tampo em aço inoxidável com bordas elevadas para retenção de líquidos, com testeira (h=5cm) e roda bancada (h=10cm) CPU BASE: 86889 "BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	1,5	2.794,25	4.191,37	0,06	96,35
100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	27,0	153,46	4.143,42	0,05	96,41
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	122,35	33,78	4.132,98	0,05	96,46
17005027	SIURB	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	Edificação	UN	8,0	509,35	4.074,80	0,05	96,51
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	1.014,49	4.057,96	0,05	96,57
CPU 01	Próprio	PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	6,0	658,88	3.953,28	0,05	96,62
10014065	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	Edificação	UN	13,0	303,50	3.945,50	0,05	96,67
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	310,0	12,72	3.943,20	0,05	96,72
13862	ORSE	Bomba jockey de pressurização 2 cv	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	3.925,93	3.925,93	0,05	96,77
94569	SINAPI	JAN 02 - Esquadria tipo maxim ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X70 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,49	855,84	3.844,16	0,05	96,83
C5190	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	75,0	50,00	3.750,00	0,05	96,87
23.08.040	CPOS/CDHU	A3- Armário modulado de parede em mdf, com revestimento em laminado texturizado branco e puxador tipo "alça" em aço escovado conforme projeto específico	23,08	m²	1,27	2.946,11	3.741,55	0,05	96,92
CER III 14.07	Próprio	No Break CFTV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.738,08	3.738,08	0,05	96,97

CER 18 Próprio		CONECTOR 110IDC CAT.5E 4 PARES PCT C/10	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	PCT	10,0	373,60	3.738,00	0,05	97,02
11.01.05 97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, 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	28,0	132,39	3.706,92	0,05	97,07
100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	408,29	3.674,61	0,05	97,12
12900	ORSE	Luminária de sobrepor, de aluminio, redonda com diam 20cm, para lâmpada flourescente ou LED de 9W, modelo PL Hpor 20 x 20 BR. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	20,0	182,93	3.658,60	0,05	97,17
9913	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Duminsção	un	1,0	3.652,18	3.652,18	0,05	97,21
101697	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.164,61	3.493,83	0,05	97,26
94569	SINAPI	JAN 02 - Esquadria tipo maxim ar, em aluminio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 100X50 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,0	855,84	3.423,36	0,04	97,31
98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.339,86	3.339,86	0,04	97,35
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	97,4	33,92	3.303,80	0,04	97,39
077603	SBC	Bombas para recalque de água fria, Potência 1CV, Hm=10,76m e Q=0,669 litros/s	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	2,0	1.621,27	3.242,54	0,04	97,44
00039596	SINAPI	PATCH PAKEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	3,0	1.076,35	3.229,05	0,04	97,48
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	131,7	24,17	3.183,18	0,04	97,52
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	75,0	42,41	3.180,75	0,04	97,56
91883	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	213,55	14,37	3.068,71	0,04	97,60
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	762,63	3.050,52	0,04	97,64
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	118,0	24,68	2.912,24	0,04	97,68
083485	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 2AWG - 25mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	51,0	55,97	2.854,47	0,04	97,72
081359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	142,0	20,05	2.847,10	0,04	97,75
356	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	102,98	27,26	2.806,68	0,04	97,79
068209	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	19,0	146,35	2.780,65	0,04	97,83
C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em aluminio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 210X190 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	3,99	668,33	2.666,63	0,04	97,86
91853	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	70,0	37,97	2.657,90	0,03	97,90
94569	SINAPI	JAN 02 - Esquadria tipo maxim ar, em aluminio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200X50 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	855,84	2.567,52	0,03	97,93
00039430	SINAPI	PRESILHAS PARA FIXAÇÃO DE CABOS NAS TELHAS	Equipamento	UN	700,0	3,63	2.541,00	0,03	97,96
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	119,75	21,53	2.513,62	0,03	98,00
99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	825,34	2.476,02	0,03	98,03
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	308,92	2.471,36	0,03	98,06
101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	99,01	2.376,24	0,03	98,09
38.03.060	CPOS/CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	38.03	un	1,0	2.366,90	2.366,90	0,03	98,13
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	122,35	19,32	2.363,80	0,03	98,16
068310	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA SAMSON SERVO 240	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0	2.327,15	2.327,15	0,03	98,19
068414	SBC	Quadro para 16 canais de video CFTV	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0	2.287,50	2.287,50	0,03	98,22
92323	SINAPI	TUBO DE COBRE Ø1/2" CLASSE E- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,76	95,48	2.268,60	0,03	98,25
15.007.0351	EMOP	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA,FORNECIMENTO E INSTALAC AO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	3,0	724,97	2.174,91	0,03	98,28
7352	ORSE	CUBA DE SOBREPOR OVAL , ACABAMENTO GE-17, COM SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO, VÁLVULA CROMADA (REF1602 DECA) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	723,92	2.171,76	0,03	98,30
C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	15,0	144,68	2.170,20	0,03	98,33
9905	ORSE	Tanque de pressão	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	2.138,98	2.138,98	0,03	98,36
058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL (REF.INTELBRAS CIE 1125)	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0	2.090,74	2.090,74	0,03	98,39
C0829	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	9,0	232,22	2.089,98	0,03	98,42
96820	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,15	964,49	2.073,65	0,03	98,44
98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	23,44	88,34	2.070,68	0,03	98,47
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	58,59	35,10	2.056,50	0,03	98,50
9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	110,0	18,65	2.051,50	0,03	98,52
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0	102,45	2.049,00	0,03	98,55

101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	486,53	1.958,12	0,03	98,58
070999 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 1508	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	7,0	280,41	1.962,87	0,03	98,60
9329 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	34,0	57,73	1.962,82	0,03	98,63
38.03.120 CPOS/CDHU	QUADRO TC- CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, (1000 X 750 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	38,03	un	1,0	1.961,37	1.961,37	0,03	98,65
8493 ORSE	Fornecimento e instalação do rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	1.946,27	1.946,27	0,03	98,68
91656 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,0	10,52	1.925,16	0,03	98,70
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	93,41	19,84	1.853,25	0,02	98,73
101914 SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	596,42	1.789,26	0,02	98,75
30.06.132 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	30,06	un	49,0	34,96	1.713,04	0,02	98,77
94569 SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maxim ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 100X100 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	855,84	1.711,68	0,02	98,80
353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	111,4	15,31	1.705,53	0,02	98,82
96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,35	268,44	1.691,89	0,02	98,84
101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	281,20	1.687,20	0,02	98,86
068415 SBC	RACK ABERTO 24U 19"" 970mm	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UM	1,0	1.632,83	1.632,83	0,02	98,89
083818 SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	6,0	270,21	1.621,26	0,02	98,91
86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	175,00	1.575,00	0,02	98,93
91833 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	64,0	24,41	1.562,24	0,02	98,95
CER III Próprio 14.04	CAIXA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM SUPORTE DE AÇO PARA CÂMERA FIXA (FORRO OU PAREDE)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	15,0	103,78	1.556,70	0,02	98,97
7165 ORSE	PD1 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (Fechadura cotada no item 10.01.03.04 e pintura esmalte cotada nos itens 20.02.01 e 20.02.02)	Esquadrias de Madeira	un	1,0	1.552,72	1.552,72	0,02	98,99
91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	235,0	6,44	1.513,40	0,02	99,01
94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	65,0	23,25	1.511,25	0,02	99,03
11532 ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	343	m²	1,57	942,74	1.480,10	0,02	99,05
101682 SINAPI	QDLT 02-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.451,58	1.451,58	0,02	99,07
101682 SINAPI	QDLT 01-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.451,58	1.451,58	0,02	99,09
112125 SBC	JAN 03 - Esquadria de correr, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 200x100 cm	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0	1.447,11	1.447,11	0,02	99,11
068137 SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	363,0	3,97	1.441,11	0,02	99,12
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	139,03	1.390,30	0,02	99,14
86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	692,47	1.384,94	0,02	99,16
99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	691,73	1.383,46	0,02	99,18
100554 SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	190,0	7,23	1.373,70	0,02	99,20
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(N)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	109,2	12,44	1.358,44	0,02	99,21
94569 SINAPI	JAN 01 - Esquadria tipo maxim ar com bandeira fixa, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X100 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,5	855,84	1.283,76	0,02	99,23
352 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	100,4	12,75	1.280,10	0,02	99,25
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (R)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	101,3	12,44	1.260,17	0,02	99,26
00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	700,0	1,77	1.239,00	0,02	99,28
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	68,55	1.233,90	0,02	99,30
12511 ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	Louças e Metais Sanitários	un	13,0	94,65	1.230,45	0,02	99,31
91944 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4 X 4"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	66,0	18,60	1.227,60	0,02	99,33
9090017 SIURB	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	Edificação	UN	2,0	572,64	1.145,28	0,02	99,34
11472 ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	133,79	8,41	1.125,34	0,01	99,36
96620 SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:5), PREPARO MANUAL H=15CM,CONFORME PROJETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,15	984,49	1.109,16	0,01	99,37
89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	48,55	23,61	1.108,35	0,01	99,39
94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	109,07	1.090,70	0,01	99,40
078208 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	ATERRAMENTO	M	20,0	52,39	1.047,80	0,01	99,42

15.007.0357-0	EMOP	CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-100A ,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	2,0	521,93	1.043,86	0,01	99,43
101881	SINAPI	QF Chuveiro elétrico - Quadro com barramento trifásico para 18 módulos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.027,24	1.027,24	0,01	99,44
42.05.300	CPOS/CDHU	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	42,05	un	17,0	59,08	1.004,02	0,01	99,46
C4830	SEINFRA	JAN 04 - Esquadria tipo basculante, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 150X100 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,5	668,33	1.002,49	0,01	99,47
C0441	SEINFRA	Bomba de esgotamento da casa de bombas tipo sapo potência 450 W	EQUIPAMENTOS	UN	1,0	992,15	992,15	0,01	99,48
C2173	SEINFRA	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0	989,38	989,38	0,01	99,50
055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,0	488,01	972,02	0,01	99,51
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,2	795,34	954,40	0,01	99,52
39.12.530	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	39,12	m	58,9	15,86	934,15	0,01	99,53
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	231,76	927,04	0,01	99,55
18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	8,0	112,58	900,64	0,01	99,56
672	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	9,0	99,42	894,78	0,01	99,57
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	13,0	66,65	866,45	0,01	99,58
C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	12,0	71,43	857,16	0,01	99,59
11824	ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	3,0	280,72	842,16	0,01	99,60
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (TETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	29,0	28,21	818,09	0,01	99,61
083575	SBC	SUPORTE MAO FRANCESA AC GF 130x300mm CM595033 CEMAR LEGRAND	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	4,0	201,91	807,64	0,01	99,62
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	33,0	24,10	797,26	0,01	99,63
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	784,23	784,23	0,01	99,65
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(F)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	62,3	12,44	775,01	0,01	99,66
CER II 15.09	Próprio	Cabo de alumínio nu acs/cs 7 fios - 1/0 awg - fornecimento e instalação	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	KG	7,5225	100,95	756,38	0,01	99,67
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	38,4	19,35	743,04	0,01	99,68
11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	720,44	720,44	0,01	99,69
101880	SINAPI	QF Bombas - Quadro com barramento trifásico para 18 módulos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	719,39	719,39	0,01	99,69
50.05.450	CPOS/CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	50,05	un	3,0	231,78	695,34	0,01	99,70
94849	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	45,0	15,36	692,10	0,01	99,71
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,0	16,37	687,54	0,01	99,72
37.02.100	CPOS/CDHU	QUADRO DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM. REF TELEBRÁS	37,02	un	1,0	675,52	675,52	0,01	99,73
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	96,04	672,28	0,01	99,74
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	658,56	658,56	0,01	99,75
11610	ORSE	Conjunto de ferragens para porta de correr com montagem por fora da alvenaria	Ferragens	cj	1,0	656,48	656,48	0,01	99,76
4288	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	13,0	48,73	633,49	0,01	99,76
93668	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	87,58	613,06	0,01	99,77
12602	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	38,0	15,86	602,68	0,01	99,78
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	85,41	597,87	0,01	99,79
11.18.020	CPOS/CDHU	LASTRO DE AREIA MEDIA H=23CM, CONFORME PROJETO	11,18	m³	1,76	334,83	589,30	0,01	99,80
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,58	225,60	582,04	0,01	99,80
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,0	14,93	567,34	0,01	99,81
38.20.140	CPOS/CDHU	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	38,2	un	1,0	550,27	550,27	0,01	99,82
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	33,0	16,22	535,26	0,01	99,83
15.007.0347-0	EMOP	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	4,0	132,96	531,84	0,01	99,83
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	67,92	527,52	0,01	99,84
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	260,07	520,14	0,01	99,85
44.03.090	CPOS/CDHU	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	44,03	un	13,0	37,95	493,35	0,01	99,85
020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	26,3	16,50	466,64	0,01	99,86
00043142	SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	Material	L	2,0	225,59	451,18	0,01	99,86
CER III 12.4	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 20x20x10 PARA SPDA		UND	1,0	450,48	450,48	0,01	99,87

C0385	SEINFRA	BATERIA 24V DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME.	EQUIPAMENTOS	UN	2,0	213,37	426,74	0,01	99,88
94569	SINAPI	Esquadria tipo maxim-ar, em alumínio anodizado fosco, perfil extrudado e vidro laminado 6mm incolor 70X70 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,49	858,84	419,36	0,01	99,88
202325	SBC	BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO U	ACESSIBILIDADE	UN	1,0	417,26	417,26	0,01	99,89
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	138,22	414,66	0,01	99,89
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	206,91	413,82	0,01	99,90
062221	SBC	PONTO TOMADA TV/AM/FM-INSTALACAO EMBUTIDA SEM FIACAO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	5,0	81,75	408,75	0,01	99,90
190054	SBC	TENTO DE GRANITO	APARELHOS SANITARIOS	M	8,6	46,04	395,94	0,01	99,91
39.10.130	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	39.1	un	17,0	22,76	386,92	0,01	99,91
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	2,0	187,04	374,08	0,00	99,92
055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	10,0	37,23	372,30	0,00	99,92
9017001	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Edificação	UN	1,0	360,35	360,35	0,00	99,93
103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	178,92	357,84	0,00	99,93
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	303,67	303,67	0,00	99,94
062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	4,0	73,52	294,08	0,00	99,94
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	272,96	272,96	0,00	99,94
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	66,80	267,20	0,00	99,95
061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0	248,56	248,56	0,00	99,95
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	17,0	14,56	247,52	0,00	99,95
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(R)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	19,8	12,44	246,31	0,00	99,96
12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	12,0	20,47	245,64	0,00	99,96
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	20,45	245,40	0,00	99,96
12037	ORSE	Tela de arame 12 BWG, malha 13x13	Alambrados e Grades	m²	0,6	408,78	245,26	0,00	99,97
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	116,84	233,68	0,00	99,97
90831	SINAPI	Trinco das portas PA1 e PC3 (box banheiros)-FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	205,16	205,16	0,00	99,97
061399	SBC	CAIXA OCTOGONAL 3x3""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	15,0	13,37	200,55	0,00	99,98
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, 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	0,00	99,98
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	57,80	173,40	0,00	99,98
062211	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 3"" REDONDA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	12,0	13,19	158,28	0,00	99,98
9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "X", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	5,0	27,25	136,25	0,00	99,98
12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical	un	4,0	29,34	117,36	0,00	99,99
9006092	SIURB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	Edificação	M	4,0	27,95	111,80	0,00	99,99
12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	4,0	26,31	105,24	0,00	99,99
12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	44,27	88,54	0,00	99,99
12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	3,0	26,31	78,93	0,00	99,99
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	74,11	74,11	0,00	99,99
8214	ORSE	Rebite de alumínio cod 440 Ø 1/8"	Material	un	610,0	0,12	73,20	0,00	99,99
92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(PARA TOMADA DE PISO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	16,12	64,48	0,00	99,99
3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0	55,66	55,66	0,00	99,99
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	12,92	51,68	0,00	100,00
CER III 15.24	Próprio	GANCHO DE SUSPENSÃO COM OLHAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	50,72	50,72	0,00	100,00
CER III 15.23	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO DE 16MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	46,43	46,43	0,00	100,00
08026	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM2	Material	UN	1,0	44,62	44,62	0,00	100,00
063475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	41,24	41,24	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	16,22	32,44	0,00	100,00
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	26,22	26,22	0,00	100,00
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	24,84	24,84	0,00	100,00
4138	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	22,84	22,84	0,00	100,00
4139	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	22,84	22,84	0,00	100,00
11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	17,0	1,24	21,08	0,00	100,00
9306	ORSE	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0	18,87	18,87	0,00	100,00

12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	17,0	0,81	13,77	0,00	100,00
12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	17,0	0,44	7,48	0,00	100,00
4130	ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	3,20	3,20	0,00	100,00
13173	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0	1,77	1,77	0,00	100,00
12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	0,59	0,59	0,00	100,00

Total sem BDI	**6.133.834,89**
Total do BDI	**1.481.877,76**
Total Geral	**7.615.712,65**

Juan Vieira Borgneth
Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

Obra
CERCI ORÇAMENTO (2025)

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 07/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
ESOP - 12/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.
24,17%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	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	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		178.546,39	178.546,39											
2	EQUIPE TÉCNICA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,30%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		249.771,84	20.805,99	20.805,99	20.805,99	20.805,99	20.830,97	20.731,06	20.830,97	20.830,97	20.830,97	20.830,97	20.830,97	20.830,87
3	INFRA ESTRUTURA	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%									
		947.446,17	189.489,03	378.978,07	378.978,07									
4	SUPER ESTRUTURA	100,00%			10,00%	50,00%	40,00%							
		1.576.855,33			157.685,53	788.427,67	630.742,13							
5	ALVENARIA	100,00%				30,00%	40,00%	30,00%						
		324.697,72				97.409,32	129.879,03	97.409,32						
6	COBERTURA	100,00%						20,00%	80,00%					
		287.100,31						57.420,06	229.680,25					
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%							20,00%	80,00%				
		82.649,73							16.529,95	66.119,78				
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	100,00%		1,20%	4,00%	8,10%	13,60%	17,80%	18,00%	15,30%	11,20%	6,20%	3,20%	1,20%
		616.388,56		7.396,66	24.655,54	49.927,47	85.061,82	109.717,16	110.949,94	94.307,45	69.035,52	38.216,09	19.724,43	7.396,66
9	SONORIZAÇÃO	100,00%										40,00%	50,00%	10,00%
		11.467,11										4.586,84	5.733,56	1.146,71
10	REDE DE DADOS	100,00%										40,00%	50,00%	10,00%
		70.389,22										28.155,69	35.194,61	7.038,92
11	SPDA	100,00%										40,00%	50,00%	10,00%
		91.148,69										36.459,28	45.572,85	9.114,57
12	DETECÇÃO DE FUMAÇA	100,00%		1,20%	4,00%	8,10%	13,60%	17,80%	18,00%	15,30%	11,20%	6,20%	3,20%	1,20%
		35.256,60		435,44	1.451,47	2.939,23	5.007,58	6.459,05	6.531,62	5.551,88	4.064,12	2.249,78	1.161,18	435,44
13	CFTV	100,00%		1,20%	4,00%	8,10%	13,60%	17,80%	18,00%	15,30%	11,20%	6,20%	3,20%	1,20%
		24.696,75		295,16	983,87	1.992,34	3.394,35	4.378,22	4.427,42	3.763,30	2.754,84	1.525,00	787,10	295,16
14	SUBESTAÇÃO AÉREA	100,00%		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%							
		114.650,02		22.930,00	34.395,01	45.860,01	11.465,00							
15	COMBATE A INCÊNDIO	100,00%		1,20%	4,00%	8,10%	13,60%	17,80%	18,00%	15,30%	11,20%	6,20%	3,20%	1,20%
		23.565,55		282,79	942,62	1.908,81	3.252,05	4.194,67	4.241,60	3.605,53	2.639,34	1.461,06	754,10	282,79
16	ÁGUA FRIA	100,00%		1,20%	4,00%	8,10%	13,60%	17,80%	18,00%	15,30%	11,20%	6,20%	3,20%	1,20%
		62.883,03		754,35	2.514,52	5.091,91	8.675,10	11.189,62	11.315,35	9.618,04	7.040,66	3.897,51	2.011,62	754,35
17	ESGOTO PREDIAL	100,00%		1,20%	4,00%	8,10%	13,60%	17,80%	18,00%	15,30%	11,20%	6,20%	3,20%	1,20%
		59.127,96		709,54	2.365,12	4.789,36	8.159,66	10.524,78	10.643,03	9.048,58	6.622,33	3.665,93	1.892,09	709,54
18	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%		1,20%	4,00%	8,10%	13,60%	17,80%	18,00%	15,30%	11,20%	6,20%	3,20%	1,20%
		75.187,83		901,69	3.006,31	6.087,78	10.371,76	13.378,09	13.526,41	11.499,15	8.417,68	4.659,79	2.405,05	901,69
19	INSTALAÇÕES GLP	100,00%									10,50%	43,50%	37,30%	8,50%
		4.884,62									517,77	2.129,69	1.821,98	415,19
20	ESQUADRIAS	100,00%							30,00%	30,00%	40,00%			
		467.308,61							140.191,95	140.191,98	186.922,84			
21	VIDROS	100,00%										100,00%		
		33.301,19										33.301,19		
22	MARCENARIA	100,00%											60,00%	20,00%
		69.510,36											55.608,29	13.902,07
23	PISOS E PAVIMENTAÇÃO INTERNA	100,00%						10,60%	43,60%	37,30%	8,50%			
		423.117,04						44.850,41	184.479,03	157.822,66	35.964,95			
24	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00%								10,60%	43,60%	37,30%	8,50%	
		114.920,06								12.181,53	50.105,15	42.865,18	9.768,21	
25	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	100,00%						10,60%	43,60%	37,30%	8,50%			
		385.925,28						40.908,09	168.263,48	143.950,10	32.803,66			
26	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	100,00%								10,60%	43,60%	37,30%	8,50%	
		647.755,12								68.662,04	282.421,23	241.612,66	55.059,19	
27	FORROS	100,00%								10,60%	43,60%	37,30%	8,50%	
		52.276,08								5.541,36	22.792,75	19.499,31	4.443,54	
28	LOUÇAS E METAIS	100,00%										60,00%	40,00%	
		147.657,57										88.594,54	59.063,03	
29	BANCADAS E PEDRAS	100,00%									80,00%	20,00%		
		67.481,45									53.985,16	13.496,29		
30	PINTURA	100,00%									10,00%	50,00%	20,00%	20,00%
		340.801,51									34.080,16	170.400,81	68.160,32	68.160,32
31	PAISAGISMO	100,00%												100,00%
		5.386,19												5.386,19
32	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00%												100,00%
		15.402,91												15.402,91
33	DESPESAS FINAIS	100,00%												100,00%
		7.280,59												7.280,59
Porcentagem			5,11%	5,69%	8,24%	13,65%	12,04%	5,53%	12,1%	9,65%	10,78%	6,95%	5,12%	2,09%
Custo			388.641,41	433.489,90	627.784,06	1.025.239,88	916.839,32	421.160,52	921.613,20	752.692,41	820.998,92	757.600,61	389.992,03	159.454,28
Porcentagem Acumulado			5,11%	10,8%	19,04%	32,6%	44,64%	50,07%	62,17%	72,06%	82,84%	92,79%	97,91%	100,0%
Custo Acumulado			388.641,41	822.131,31	1.450.116,37	2.476.355,25	3.392.194,57	3.813.355,09	4.734.968,29	5.487.660,70	6.308.659,62	7.066.260,23	7.456.258,31	7.615.712,65

Juan Vieira Borgneth
Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 11220...

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	5,65%
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 n°. 12.844/2013)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

Assistência à saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista	Data:
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO II AUDITIVA FISICA E INTELECTUAL	24,17%	46,10%	14/03/2025
Bancos:		Encargo Social Horista:	Revisão:
SINAPI - 12/2024 - Maranhão SBC - 01/2025 - Maranhão ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará ICPES - 10/2024 - Espirito Santo CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro		82,97%	ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,65%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,43%**	**18,88%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Deposito Recisão sem justa causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	**Total**	**9,22%**	**6,96%**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	**Total**	**8,52%**	**3,46%**
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%

FONTE:

1 SINAPI - Encargos Sociais a partir de dezembro de 2023

NOTAS:

1 Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços.

2 É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária

3 Foi seguido os encargos sociais do estado do maranhão

Juan Vieira Borgneth

Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

NOVA BACABAL

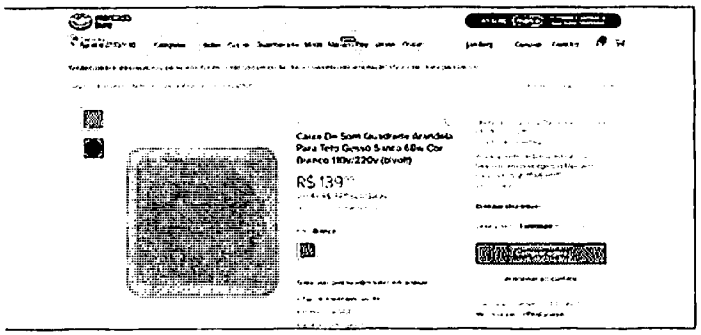
GOVERNO FEDERAL BRASIL

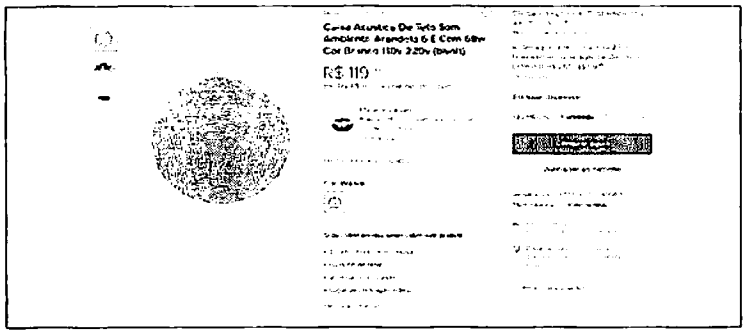
JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

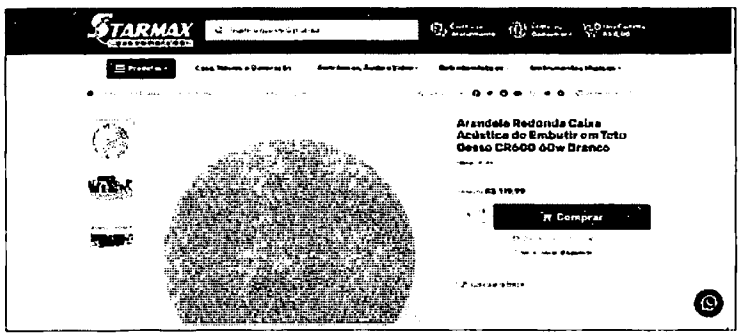
NOVO PAC

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saude Porte 5 - Área Construida 1.125,69m²	BDI Geral: 26,87%	Encargo Social Mensalista: 48,10%	Data: 14/03/2025
Bancos: SINAPI - 12/2024 - Maranhão SBC - 01/2025 - Maranhão ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPES - 10/2024 - Espirito Santo CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro		Encargo Social Horista: 82,97%	Revisão 0

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	MEDIA	ACESSO AO FORNECEDOR 01	ACESSO AO FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03
	CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR COM ISOLAMENTO (BAIXA) PARA SOM AMBIENTE	MERCADO LIVRE	MERCADO LIVRE	ESTARMAX	CUSTO USADO:			
		139,90	119,00	119,99	129,63			







Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²	**BDI Geral:** 26,87%	**Encargo Social Mensalista:** 46,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI - 12/2024 - Maranhão SBC - 01/2025 - Maranhão ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará ICPES - 10/2024 - Espírito Santo CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro		**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão:** 0

2	CONECTOR 110IDC CAT.5E 4 PARES PCT C/10UE	R$ 284,76	FORNECEDOR 3	CONDUFIBRA

ORÇAMENTO FORMAL

Emitir orçamento de venda. 19/02/2025 15:26:20 Page 1 of 1

Data : 19/02/2025 **Dt.Prev.Fat.:** 19/02/2025
Num. Orçamento : 24002849 **Região :** 23
T.V.: 1

Cliente: 28550 - BACABAL PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO **Cnpj:** 06.014.351/0001-38 **I.E.:** 12.215289-1
Endereço: TV 15 DE NOVEMBRO **Bairro:** CENTRO
Cidade: BACABAL **UF :** MA **Telefone:** 99 8414-5511 **CEP.:** 65700000
Contato: **Atividade:** 9 - CONSUMIDOR FINAL
Vendedor: PAMELA PAOLLA **Forma Pagto:** PIX / DEPOSITO **Ped.Cliente:**
Prazo de Pagamento : 0 / / / / / / / / / / / **Prazo Médio:** 0 dias

Cod.	Descricao	Embalagem	UN	Qt.(Un.)	P.Liquido	Vl. Total
615	CONECTOR 110IDC CAT.5E 4 PARES PCT C/10	FURUKAWA	PT	1	284,76	284,7600
8453	CONECTOR FEMEA SOHOPLUS CAT5E T568A/B I	FURUKAWA	PC	1	16,70	16,7000
3987	CONECTOR RJ45 MACHO CAT 5E SOHOPLUS	FURUKAWA	PC	1	1,94	1,9400
8686	PATCH PANEL SOHOPLUS CAT 5E 24 P T568A/B	FURUKAWA	PC	1	434,98	434,9800
8917	SWITCH GERENCIAVEL 50PG 9KD S2050G-A	INTELBRAS	PC	1	3.452,30	3.452,3000
		Total :		5		4.190,68

Frete de Despacho : F **Frete de Redespacho :**
Transportador : 1456 O PROPRIO
Observações :
Observações de Entrega :

Peso Total: 5,00 Kg
Volume Total: 0
Vl. Outras Desp.: 0,00
Vl.Frete : 0,00
Vl. Total : 4.190,68

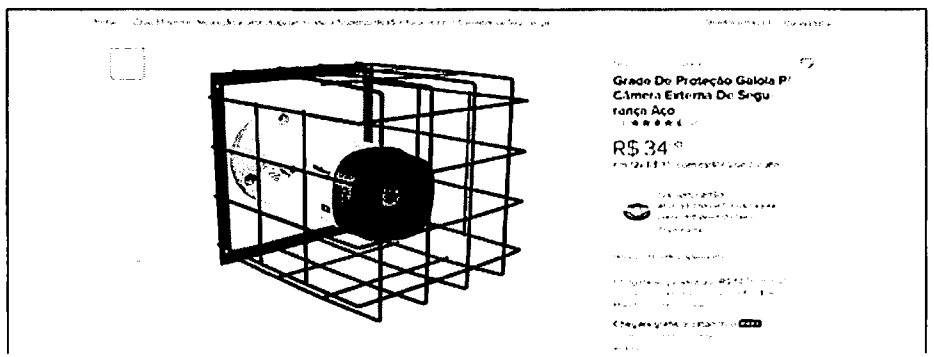
Emitente : 28 PAMELA PAOLLA DOS SANTOS SILVA

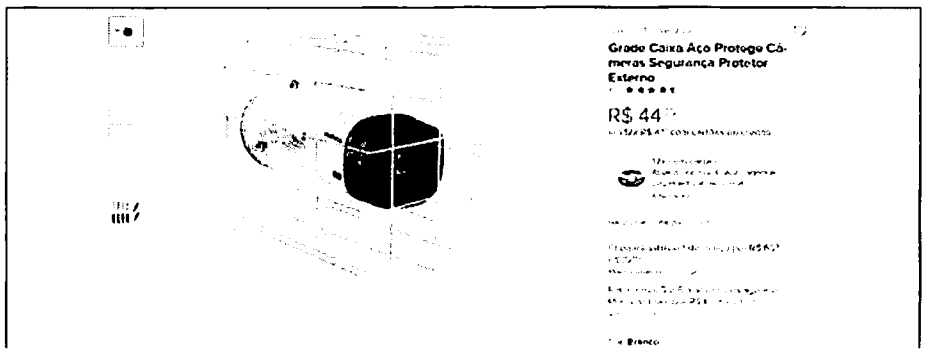
JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²	**BDI Geral:** 26,67%	**Encargo Social Mensalista:** 46,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI - 12/2024 - Maranhão SBC - 01/2025 - Maranhão ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPES - 10/2024 - Espírito Santo CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão:** 0

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	MEDIA	ACESSO AO FORNECEDOR 01	ACESSO AO FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03
1	**Grade Caixa Aço Protege Câmeras Segurança Protetor Externo**	MERCADO LIVRE	MERCADO LIVRE	MERCADO LIVRE	CUSTO USADO	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5173551108-grade-caixa-protege-cmeras-segurana-aco-protetor-externo-_JM?matt_tool=34114242&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22127124164&matt_ad_group_id=173396230213&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=728051405468&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=538064293&matt_product_id=MLB5173551108&matt_product_partition_id=2375096929562&matt_target_id=aud-1968489759887:pla-2375096929562&cq_src=google_ads&cq_cmp=22127124164&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAvKW-BhAzEiwAZhWsIGKs3vbf1H3_ekI-KDduX6PEj1P7fQ7e1H8mtaevcKPCyFGHkktDDRoCNdwQAvD_BwE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3367622167-grade-caixa-aco-protego-cmeras-segurana-protetor-externo-_JM?matt_tool=69040175&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22093543103&matt_ad_group_id=175090838276&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731542&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=408672931&matt_product_id=MLB3367522167&matt_product_partition_id=2390845806473&matt_target_id=aud-1968489759887:pla-2390845806473&cq_src=google_ads&cq_cmp=22093543103&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAvKW-BhAzEiwAZhWsIA2NJIK7VSKxs2pJLJU4pwZIlvDqCH6l6sPuna7P6LbXg6HFPWGBoCBKMQAvD_BwE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2218361181-grade-caixa-protege-cmeras-segurana-aco-protetor-externo-_JM?matt_tool=34114242&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22127124164&matt_ad_group_id=173396230213&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=728051405468&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=213670042&matt_product_id=MLB2218361181&matt_product_partition_id=2375096929562&matt_target_id=aud-1968489759887:pla-2375096929562&cq_src=google_ads&cq_cmp=22127124164&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAvKW-BhAzEiwAZhWsIG78qaMno3WJSOW84aomAFDO5wBY1UHGJS1inxvTxA1sSuZTcZfRoCF1AQAvD_BwE
		50,42	63,32	63,32	59,02			

*VALORES COM FRETE INCLUSO





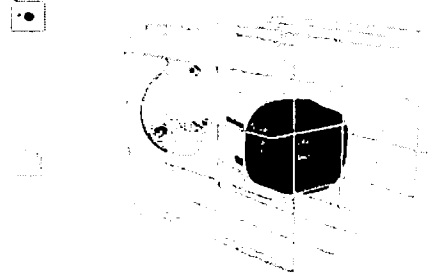
JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,69m²	**BDI Geral:** 26,87%	**Encargo Social Mensalista:** 46,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI - 12/2024 - Maranhão SBC - 01/2025 - Maranhão ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPES - 10/2024 - Espírito Santo CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão:** 0

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	MEDIA	ACESSO AO FORNECEDOR 01	ACESSO AO FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03

Caracteristicas do produto

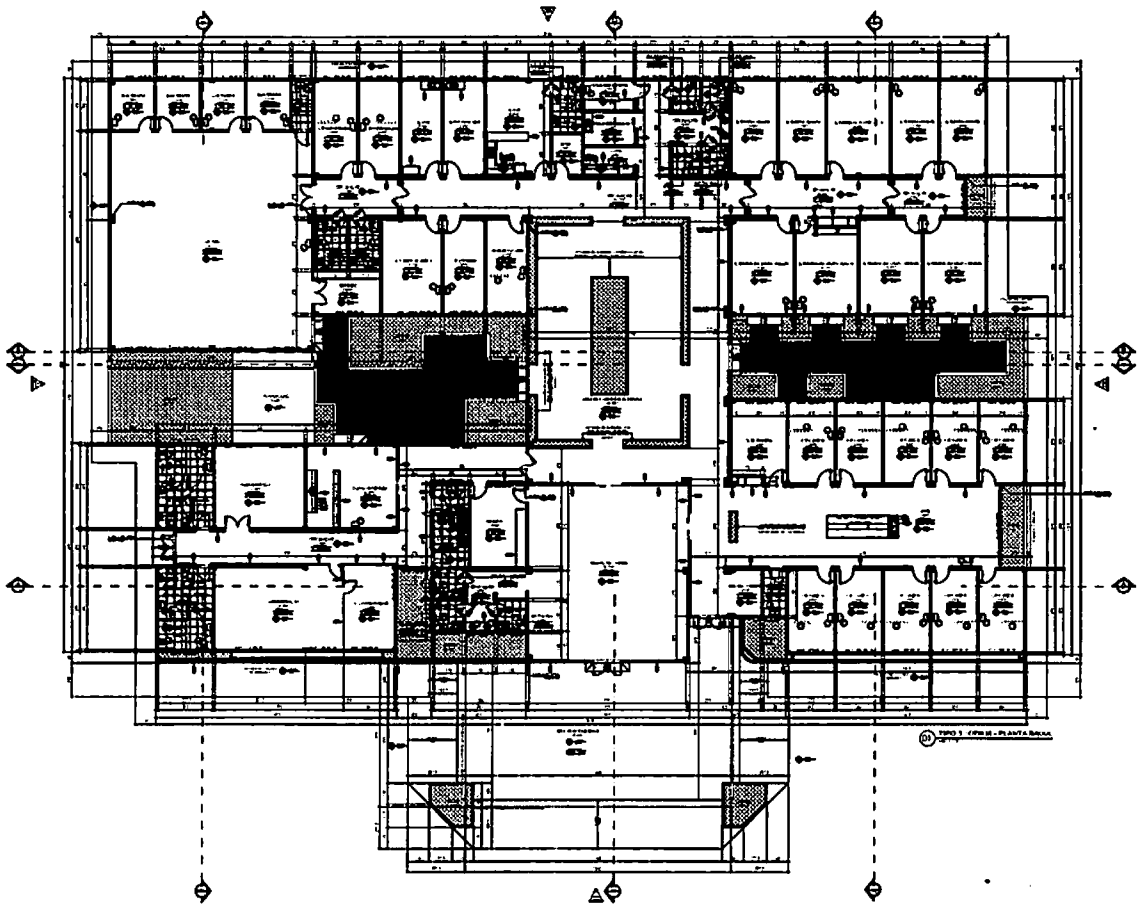
Produtos do vendedor



Grade Caixa Aço Protege Câmeras Segurança Protetor Externo

R$ 43

Produtos relacionados



Ministério de Saúde

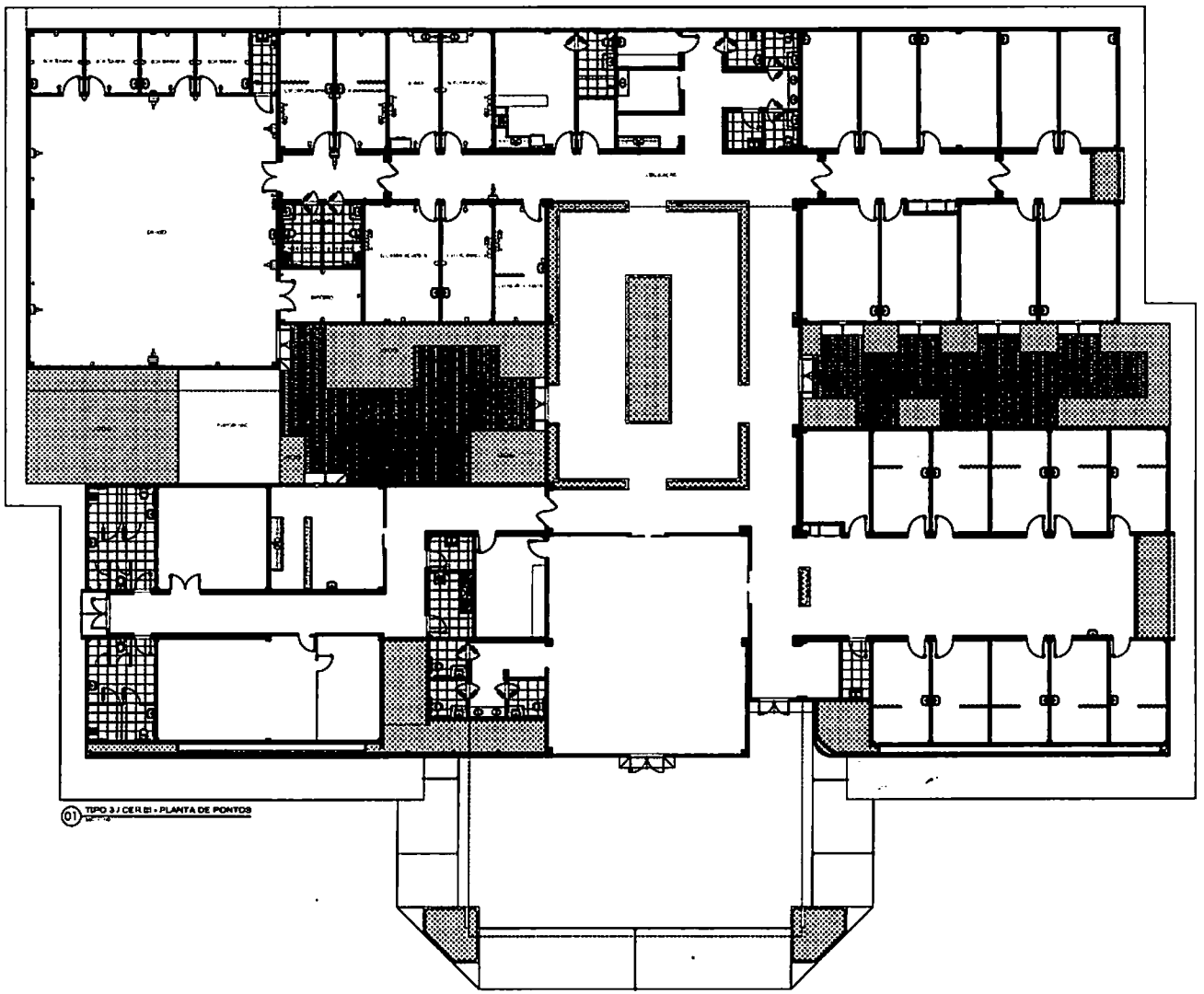
CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

PLANTA DE LAYOUT

A1

A 02



01 TIPO 3 / CER III - PLANTA DE PONTOS

LEGENDA - INTERRUPTORES / CHAVES

LEGENDA - TOMADAS DE USO GERAL

LEGENDA - PONTOS ELETRÔNICOS / OUTROS

LEGENDA - PONTOS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS

*** PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

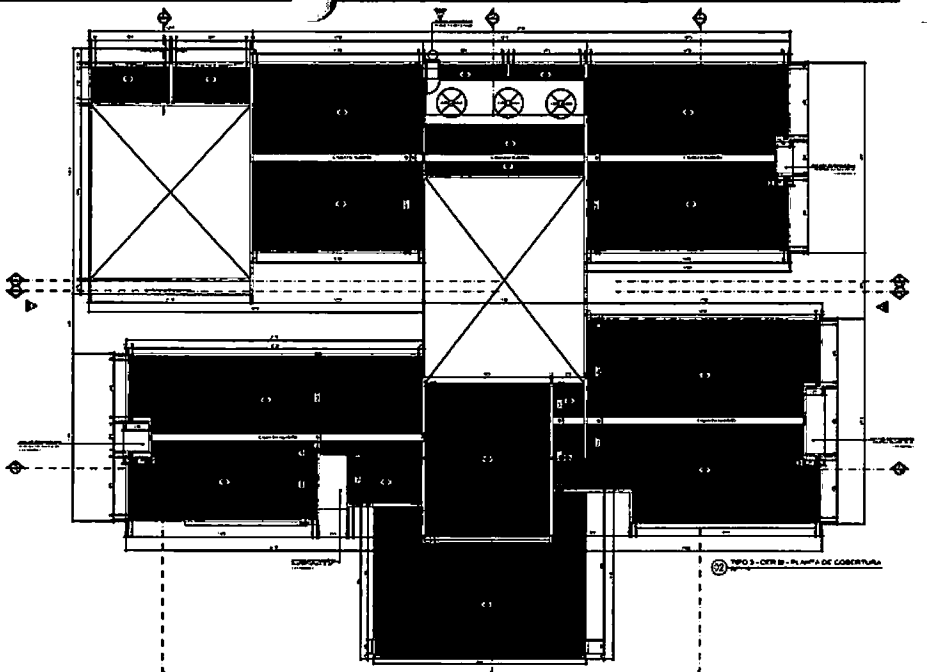
PLANTA DE PONTOS

PROJETO EXECUTIVO

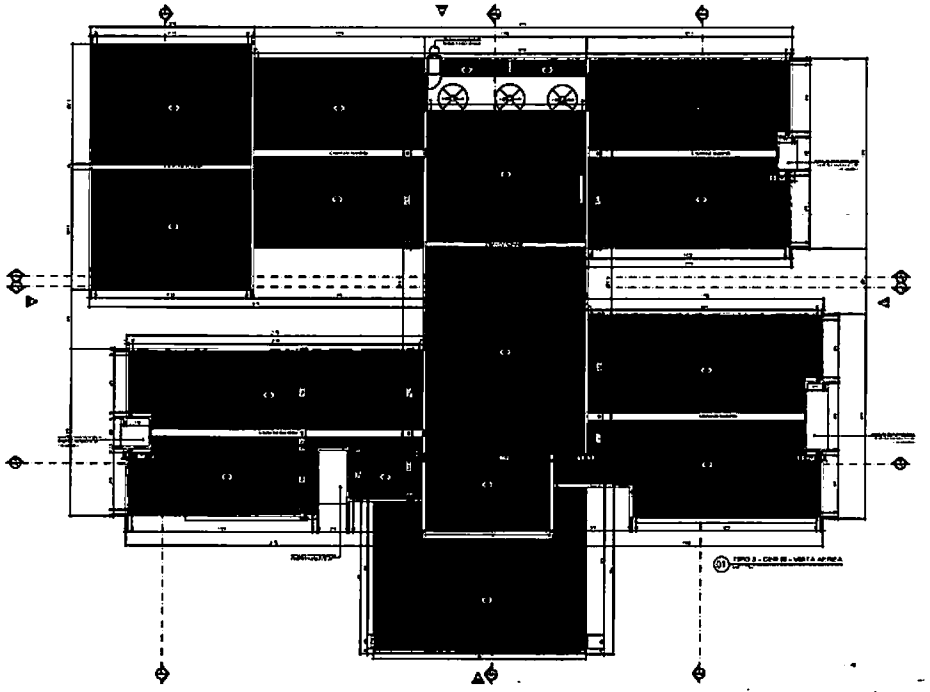
TEPRO

A1

A 03



02 TIPO 3 - CER III - PLANTA DE COBERTURA



01 TIPO 3 - CER III - VISTA AÉREA



03 PLANTA DE COBERTURA SEM CAIXAS D'ÁGUA

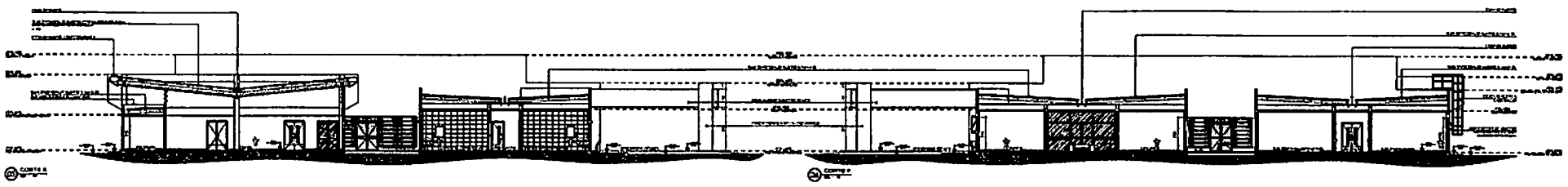
Ministério da Saúde

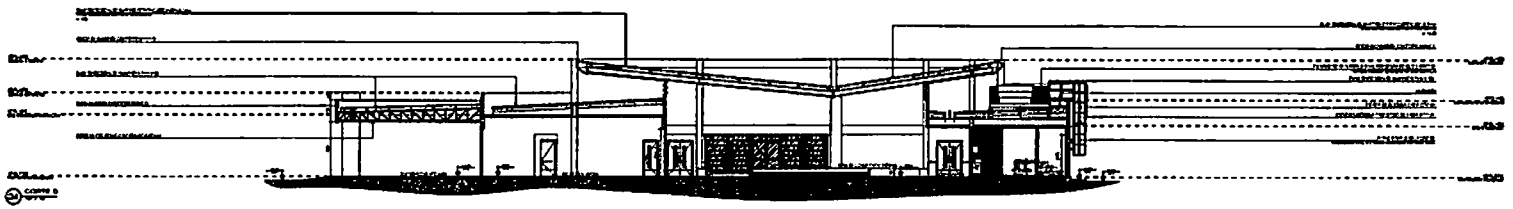
CER III INTELECTUAL-FÍSICO-AUDITIVO

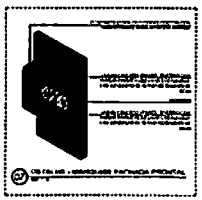
ARQUITETURA

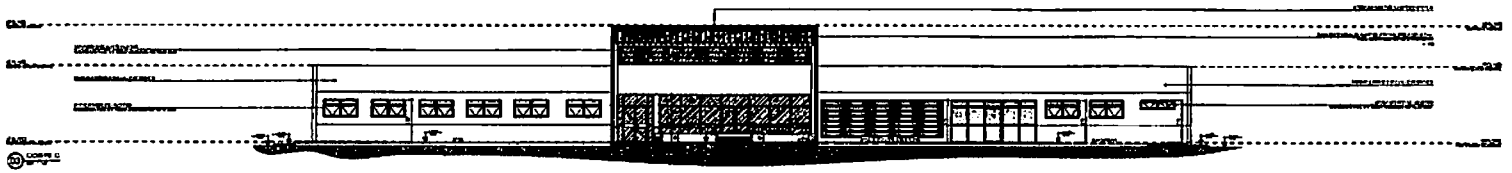
EQRO

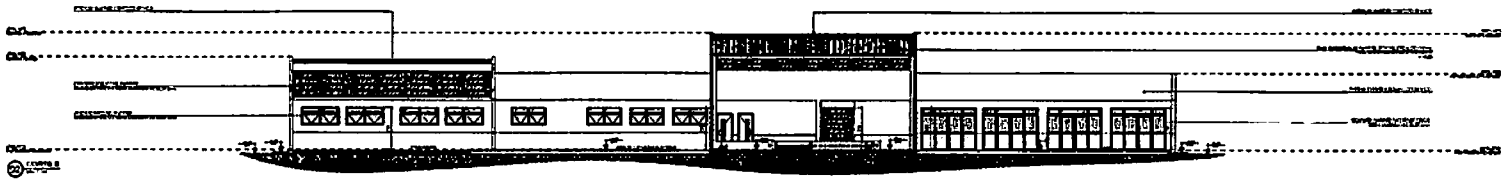
A 04

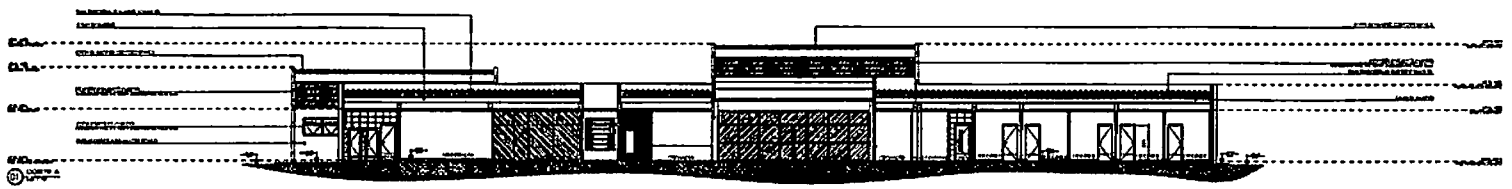




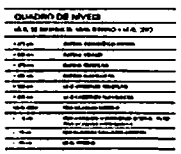








QUADRO DE ÁREAS



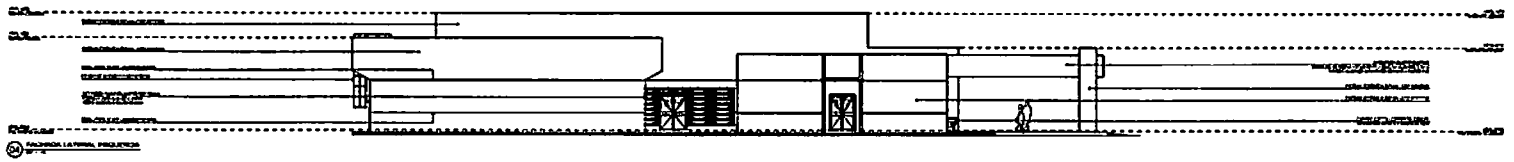
Município de
Belém

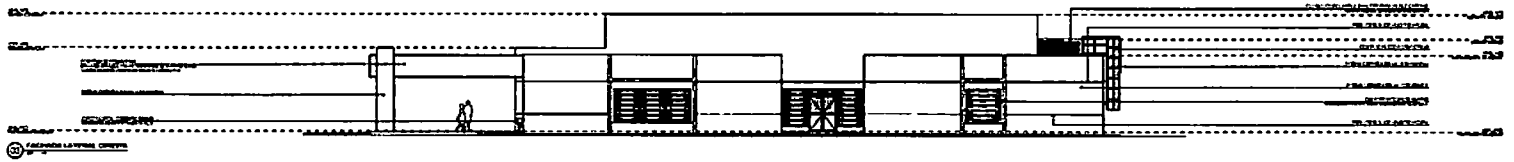
CCA II (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

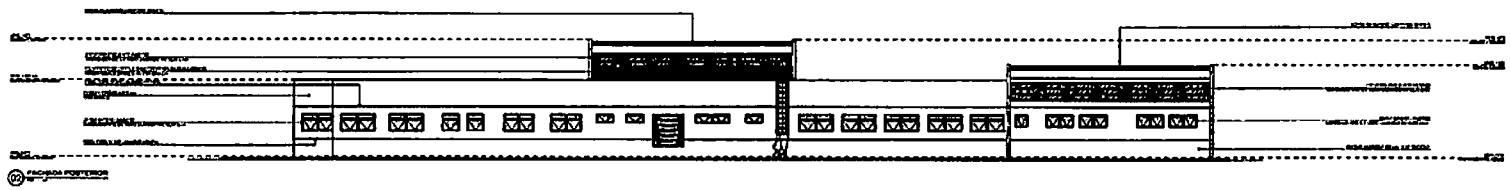
ARQUITETURA

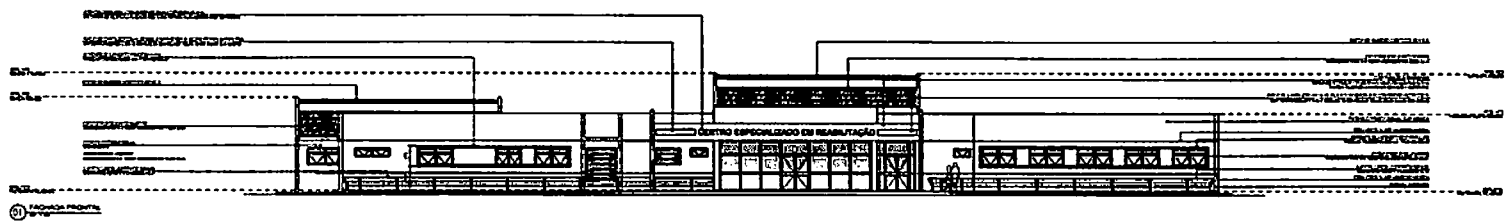
TEFRO

A
05





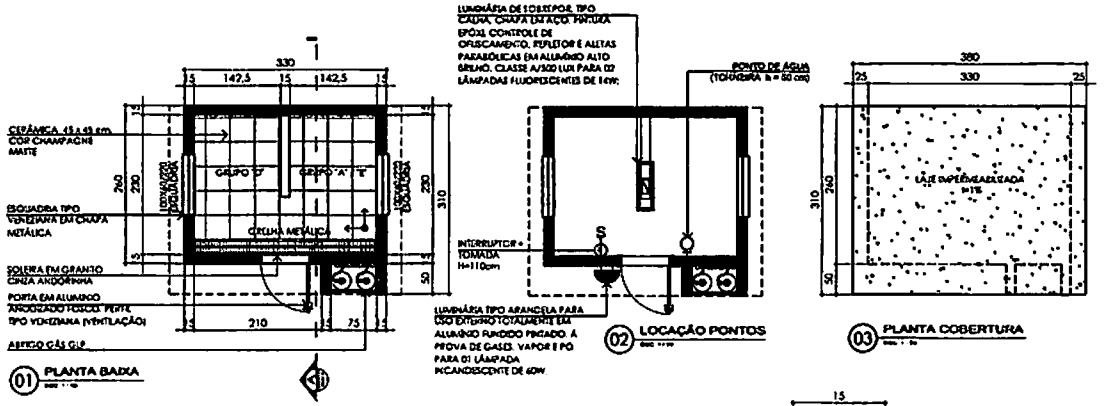


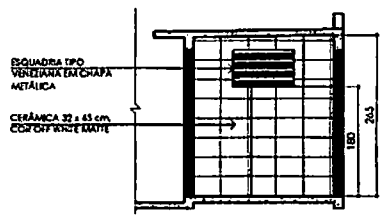


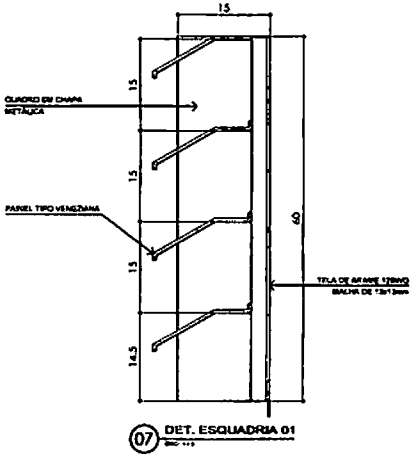
DEFICIÊNCIA INTELECTUAL + FÍSICO + AUDITIVO

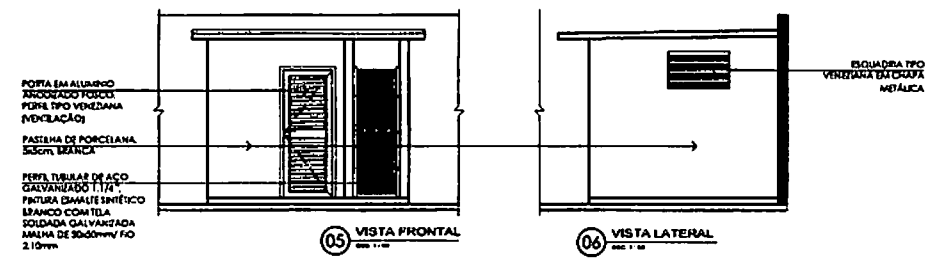
ARQUITETURA

A 08









APROVAÇÃO

Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | AUTOR(ES)

AUTORES DO PROJETO DE ARQUITETURA
RRT CAU Nº 1771681

MICHELLI GAVIASSO - ARQUITETA CAU A157223-3

PROPRIETÁRIO

OBRA: CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)
ASSUNTO: ARQUITETURA

ENDEREÇO: DEP. RESÍDUOS

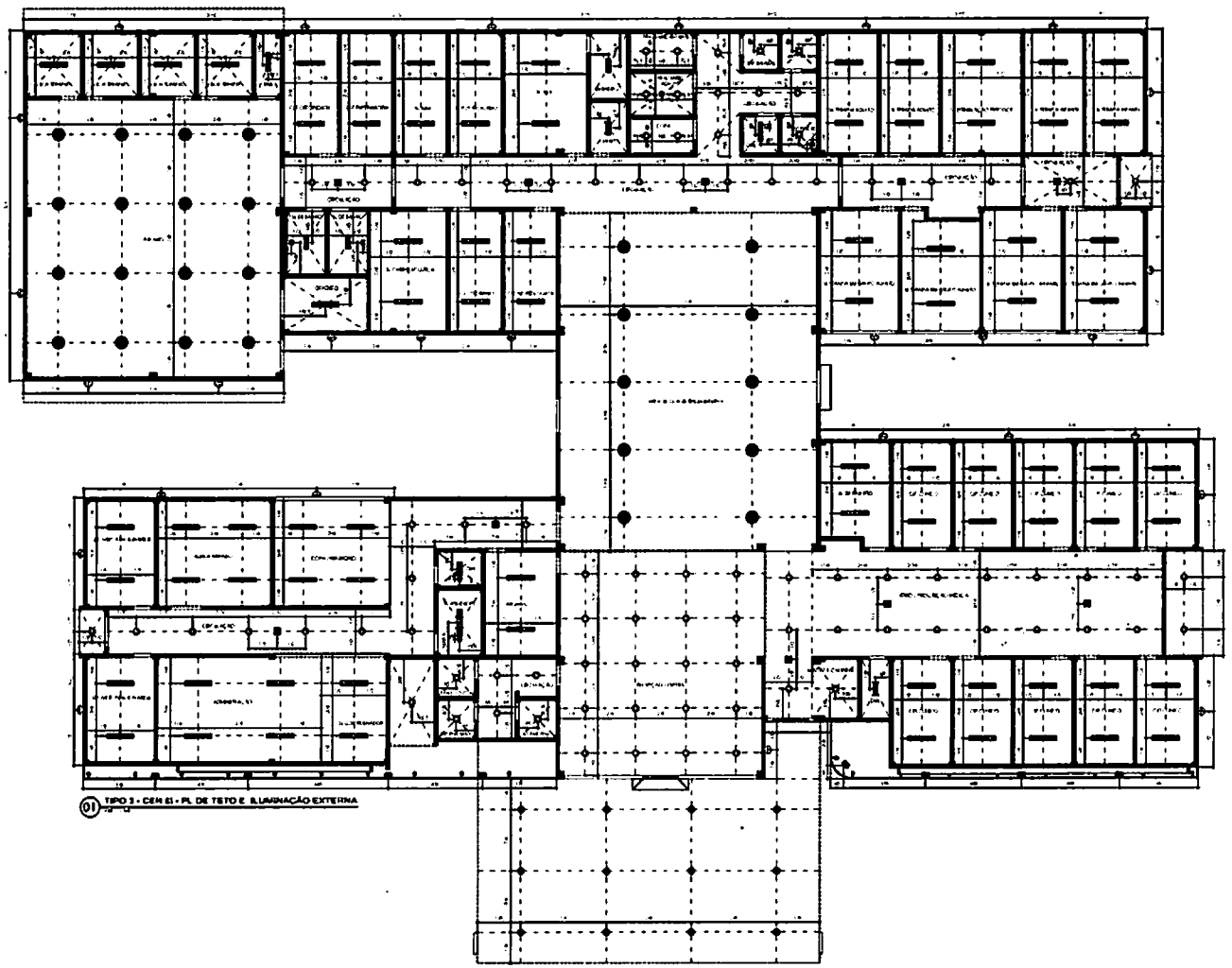
CIDADE:

FASE: PROJETO EXECUTIVO

DATA	ESCALA	DESENHO	COORDENADAS	revisão
NOV 2023	1:50	MG	TMR	01

TEQRO
Projetos e Gerenciamento Ltda.
Rua 1, Conjunto Nacional, 473,
Setor 07, Cond. Supermarket, Fase 10
Fone/Fax: (62) 3242 5681
e-mail: teqro@teqroengenharia.com.br

FORMATO: A2
Nº FOLHAS: 33
PRANCHA: A 07



01 TIPO 3 - CEH EI - PL. DE TETO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

LEGENDA - LUMINÁRIAS

LEGENDA - PONTOS ELETRÔNICOS / OUTROS

Ministério da Saúde

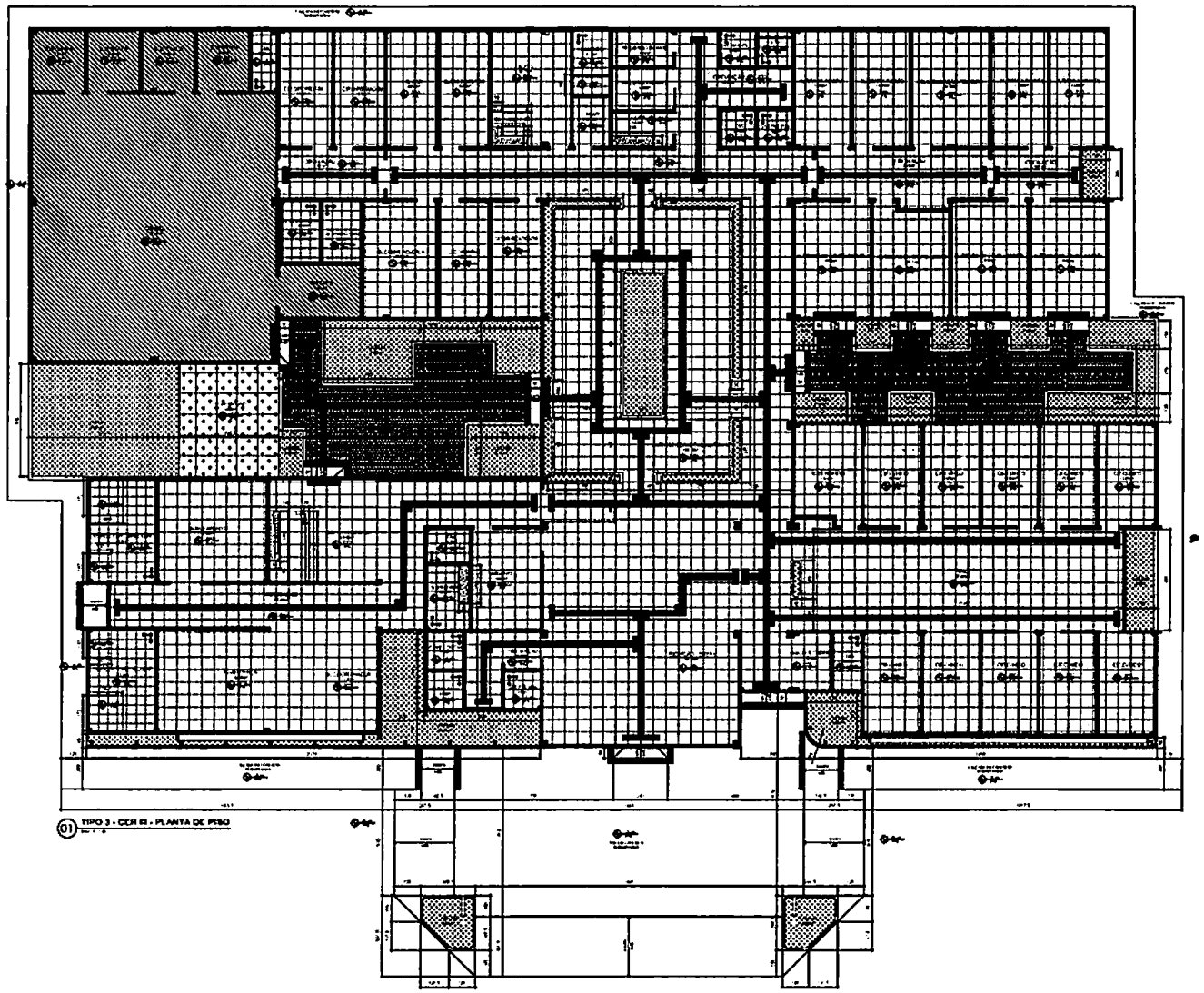
CER EI (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

PL. DE TETO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

PROJETO EXECUTIVO

A 08



01 TIPO 3 - CER III - PLANTA DE PISO

LEGENDA DE PISO

02 DETALHE DO PISO DE BORRACHA INTERTRAVADO

PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

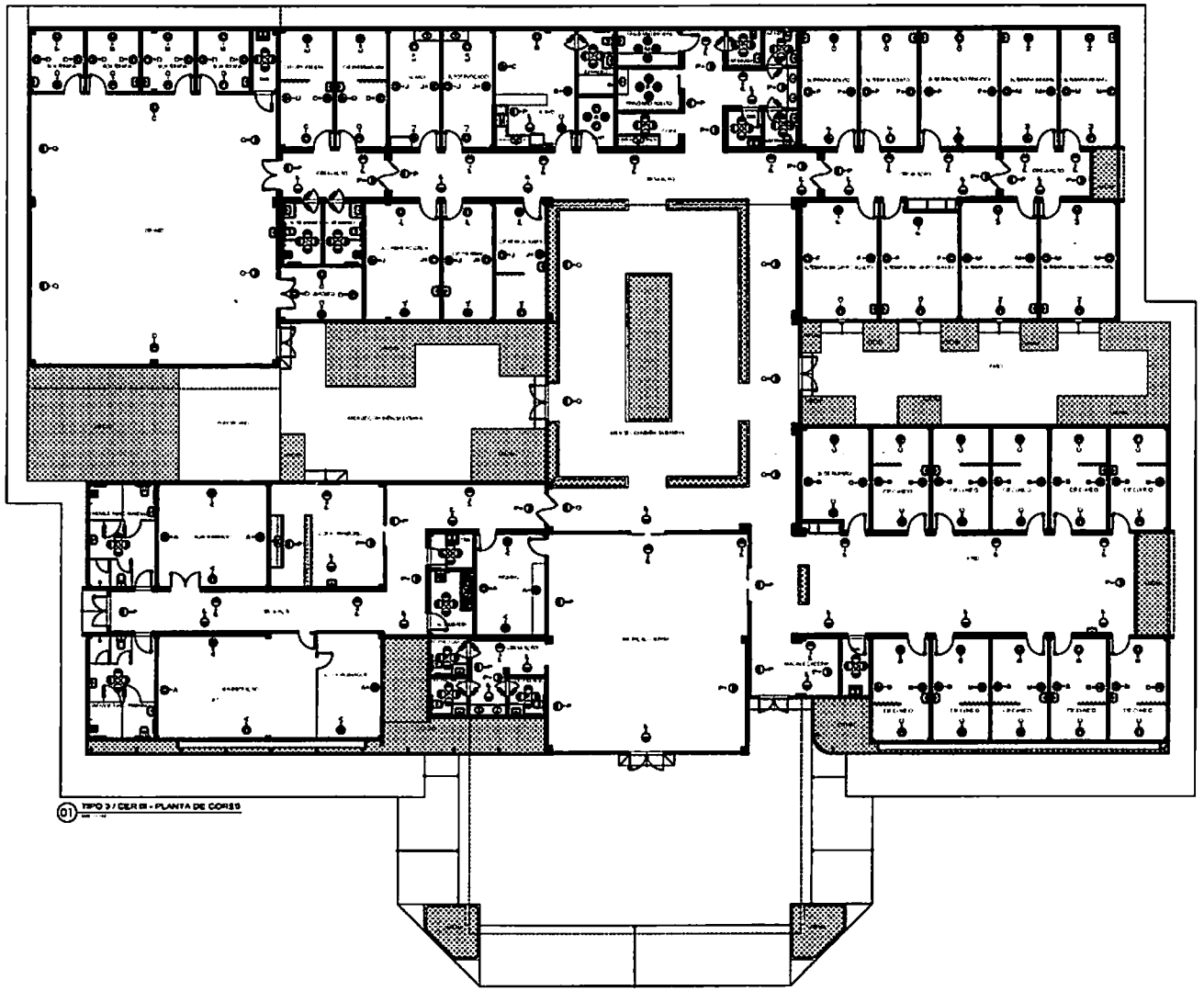
ARQUITETURA

PLANTA DE PISO

PROJETO EXECUTIVO

TEXTO

A 09



01 TIPO 3 / CER III - PLANTA DE CORES

PINTURA ACRÍLICA PAREDES

LEGENDA	COR	RGB	LRV
A	BRANCO		
B	AMARELO CLARO		
C	AMARELO MÉDIO		
D	AMARELO CLARO		
E	AMARELO MÉDIO		
F	LILÁS CLARO		
G	LILÁS MÉDIO		
H	VERDE CINZADO CLARO		
I	VERDE CITRICO MÉDIO		
J	AZUL CLARO		
K	AZUL MÉDIO		
M	VERDE CLARO		
N	VERDE MÉDIO		

CÓD. RGB = RED GREEN BLUE
LRV = LIGHT REFLETIVE VALUE

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PORTAS

REVESTIMENTO CERÂMICO

O	
P	
Q	

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

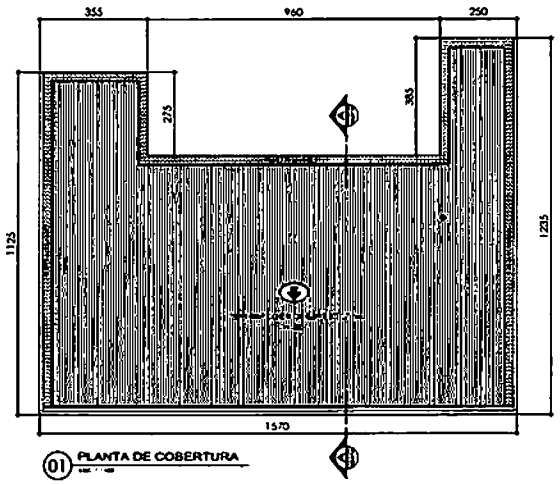
PLANTA DE REVESTIMENTO DE PAREDE (INTERIOR)

PROJETO EXECUTIVO

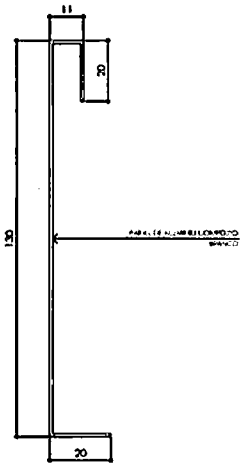
TEPRO

A1

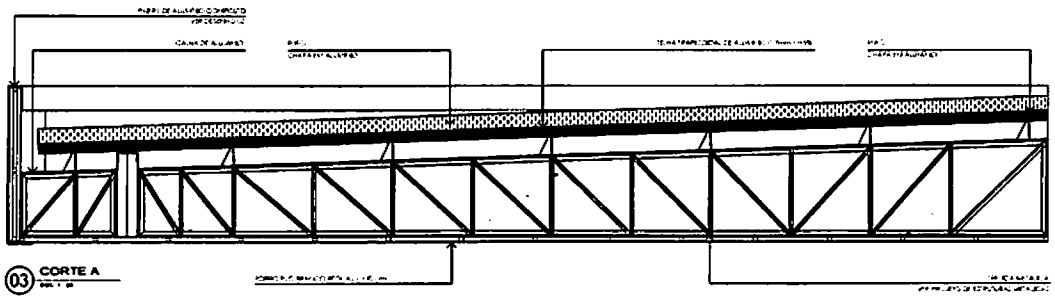
A 10



01 PLANTA DE COBERTURA



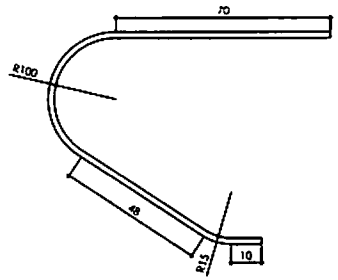
02 DET. PAINEL DE BORDA



03 CORTE A



04 DETALHE COBERTURA



05 DET. PAINEL DE BORDA

APROVAÇÃO

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

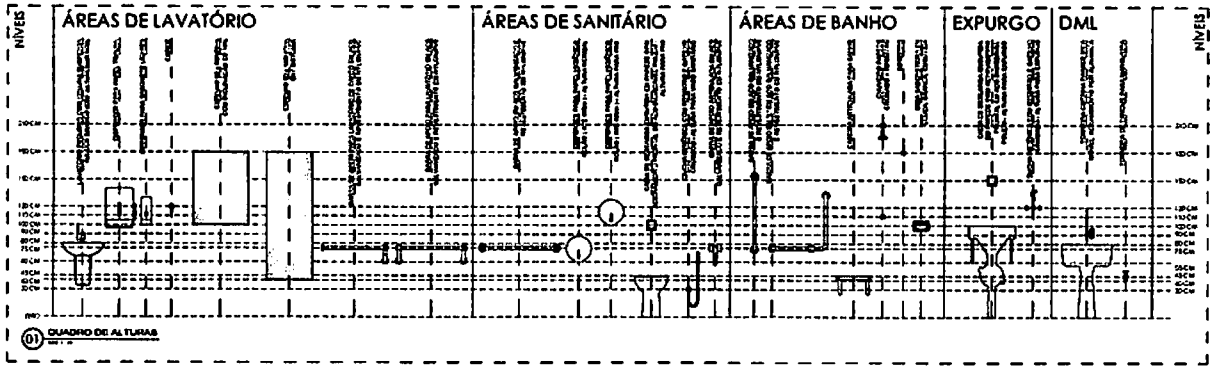
DET. COBERTURAS

PROJETO EXECUTIVO

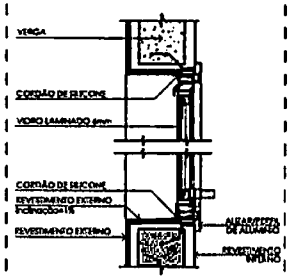
A2

38

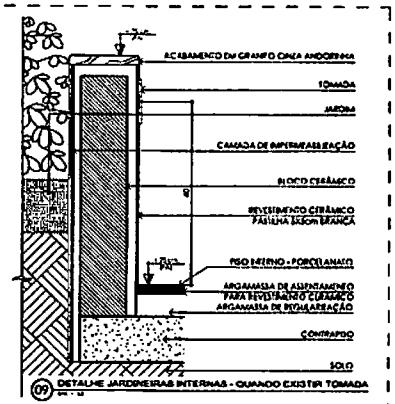
A 11



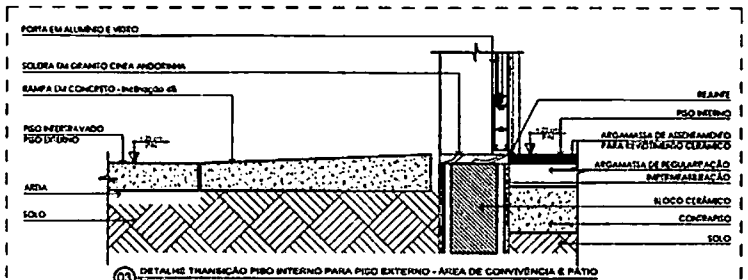
01 QUADRO DE ALTURAS



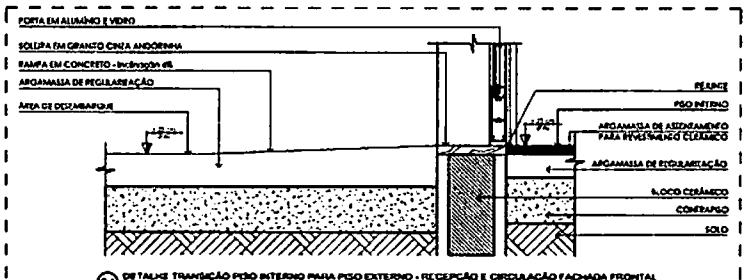
02 DETALHE PEITORIL E BOLSAS



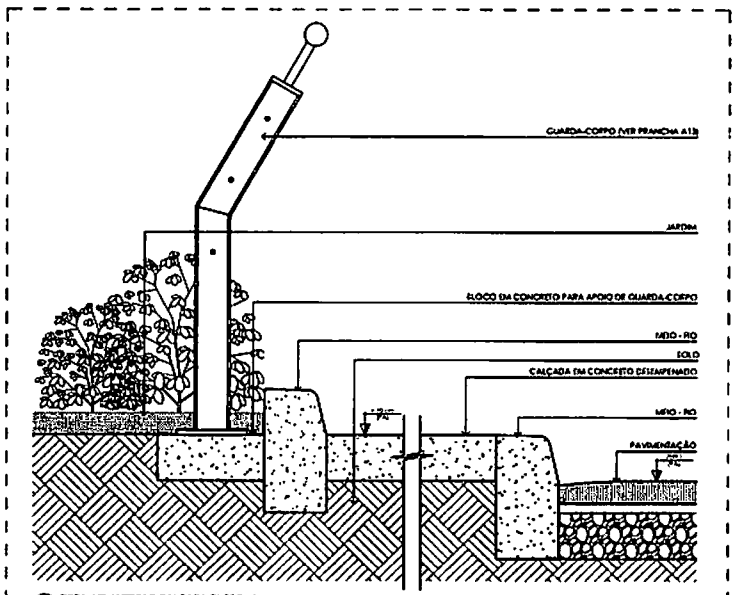
09 DETALHE JARDINEIRAS INTERNAS - QUANDO EXISTIR TOMADA



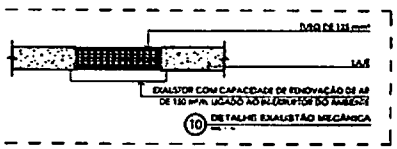
03 DETALHE TRANSIÇÃO PISO INTERNO PARA PISO EXTERNO - ÁREA DE CONVIVÊNCIA E PÁTIO



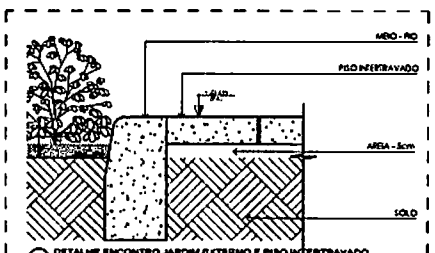
04 DETALHE TRANSIÇÃO PISO INTERNO PARA PISO EXTERNO - RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO FACHADA FRONTAL



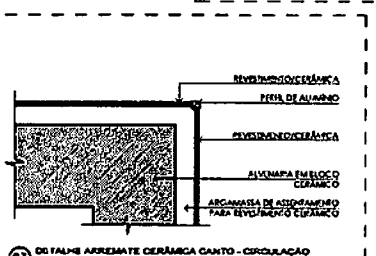
05 DETALHE JARDIM E CALÇADA EXTERNA



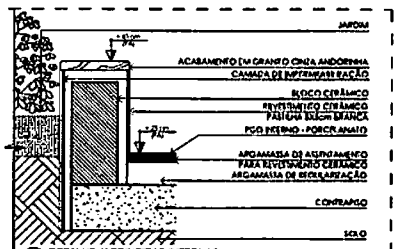
10 DETALHE EXAUSTÃO MECÂNICA



06 DETALHE ENCONTRO JARDIM EXTERNO E PISO INTERTRAVADO



07 DETALHE ARREMATE CERÂMICA CANTO - CIRCULAÇÃO



08 DETALHE JARDINEIRAS INTERNAS

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

DET. CONSTRUTIVOS DE ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

A1

A 12

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

GUARDA - CORPO - ÁREA EXTERNA

CORRIMÃO
ÁREA INTERNA

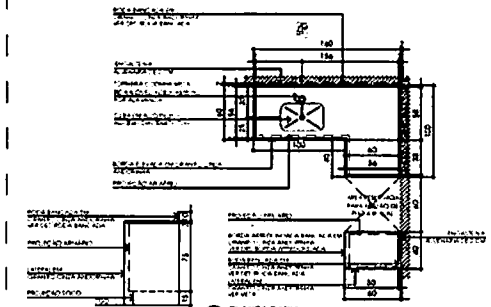
FECHAMENTO CAIXA D'ÁGUA - PAV. COBERTURA

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO

DESENHO ESQUEMÁTICO
PARA LETREIRO FACHADA

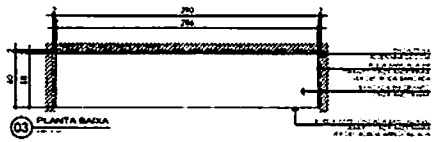
BANCADA EM GRANITO - SALA AVD



01 VISTA LATERAL BANCADA

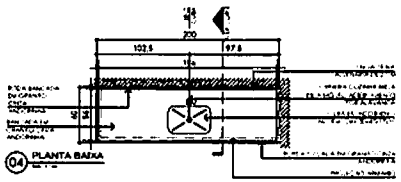
02 PLANTA BAIXA

BANC. GRANITO - FRALDÁRIO INFANTIL



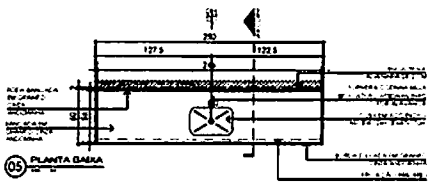
03 PLANTA BAIXA

BANC. GRANITO - COPA PACIENTES



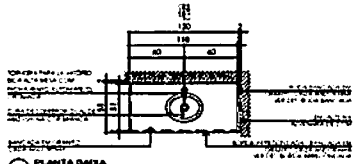
04 PLANTA BAIXA

BANC. GRANITO - COPA / REFEITÓRIO



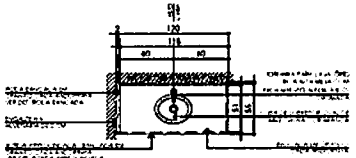
05 PLANTA BAIXA

B.GRANITO - FRALDÁRIO ADULTO E SL AASI



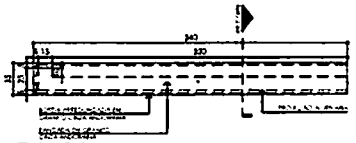
06 PLANTA BAIXA

B. GRANITO - SL EVOCADO



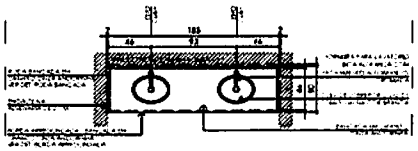
07 PLANTA BAIXA

B. GRANITO - COPA / REFEITÓRIO



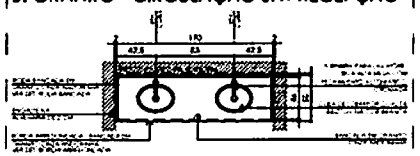
08 PLANTA BAIXA

B. GRANITO - CIRCULAÇÃO SNT P. INTERNO

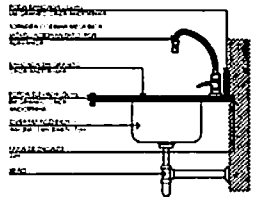


09 PLANTA BAIXA - BALCÃO ALTO

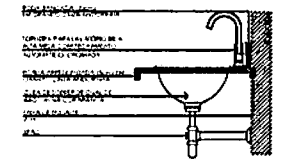
B. GRANITO - CIRCULAÇÃO SNT RECEPÇÃO



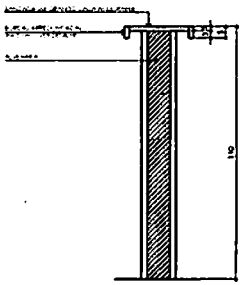
10 PLANTA BAIXA - BALCÃO ALTO



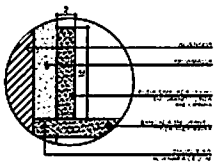
11 CORTE BANCADA EM GRANITO COM CUBA INOX



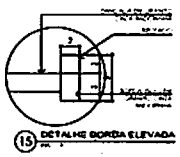
12 CORTE BANCADA GRANITO CUBA DE SOBREPOR



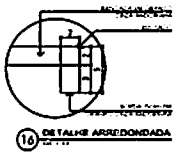
13 CORTE BALCÃO ALTO COPA / REFEITÓRIO



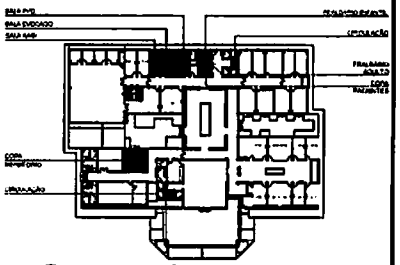
14 DETALHE RODA-BANCADA



15 DETALHE BORDA ELEVADA



16 DETALHE ARREDONDADA



17 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) | ARQUITETURA

DET. BANCADA GRANITO

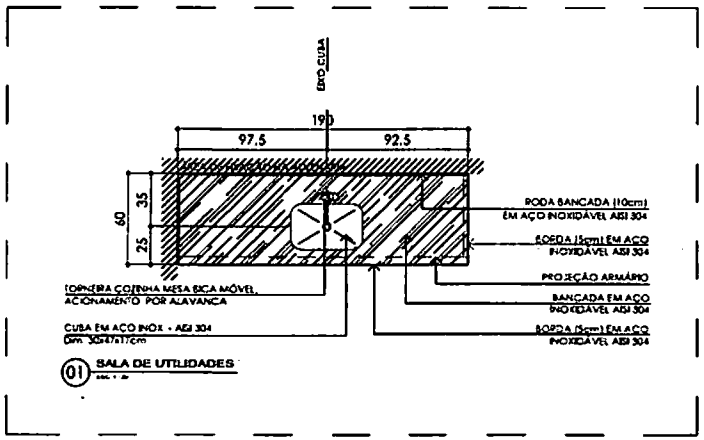
PROJETO EXECUTIVO

TEGRO

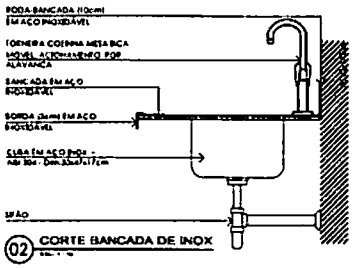
A1

33

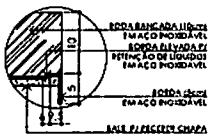
A 14



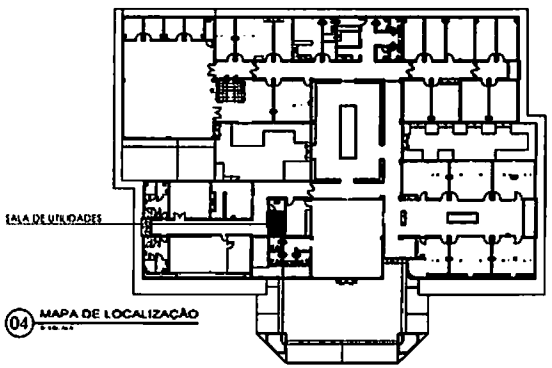
01 SALA DE UTILIDADES



02 CORTE BANCADA DE INOX



03 DETALHE BORDA BANCADA INOX



04 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

NOTA

APROVAÇÃO

Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO — RESPONSÁVEL TÉCNICO — AUTORES

AUTORES DO PROJETO DE ARQUITETURA
RRT CAU/N° 1771881

RHONE DE MEDEIROS RAPOSO - ARQUITETO E URBANISTA
MICHELLE GAMANDO - ARQUITETA E URBANISTA

OBRA: CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

PRANCHA: ARQUITETURA

TÍTULO: DETALHAMENTO BANCADA INOX

ENDEREÇO

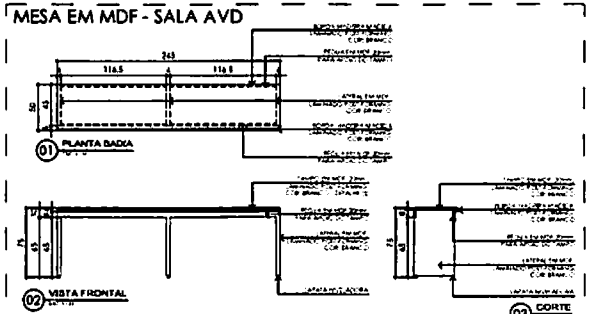
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

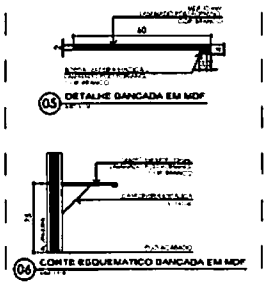
DATA	ESCALA	DESENHO	COORDENADORIA	REVISÃO
NOV 2013	1/25	RCI	TMR	01

TEPRO
Projetos e Gerenciamento Ltda.

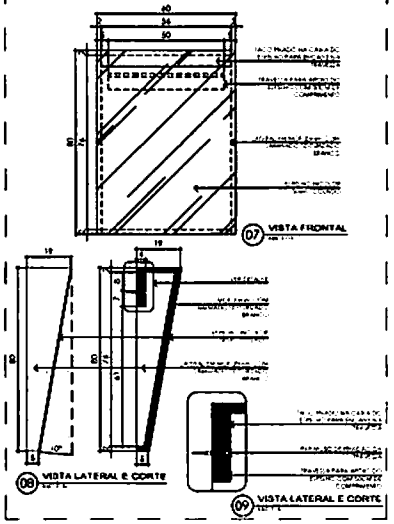
FORMATO: A2
Nº PRANCHA: 38
REVISÃO: A 15

MESA EM MDF - SALA AVD

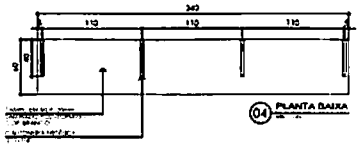




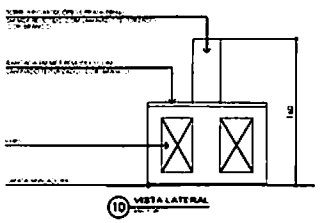
ESPELHO INCLINADO - SANITÁRIOS

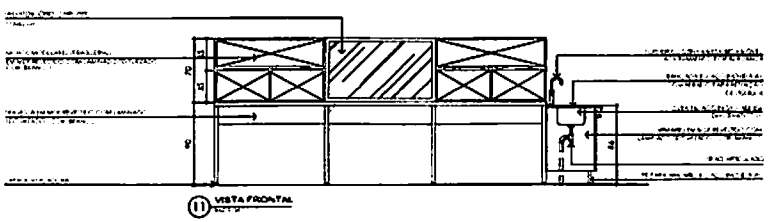


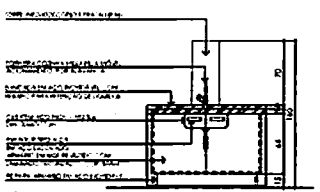
BANCADA EM MDF - ARQUIVO

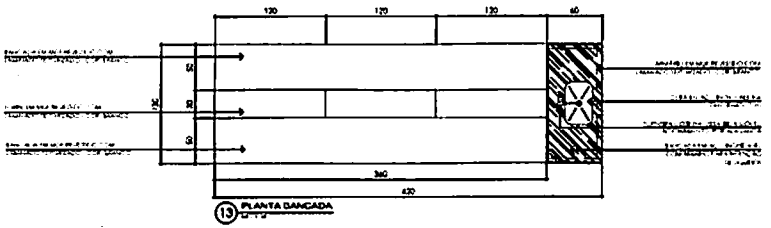


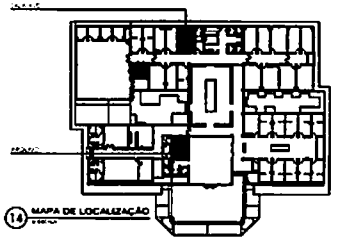
BANCADA ÁTRIO











CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Ministério da Saúde

CER II (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) | ARQUITETURA

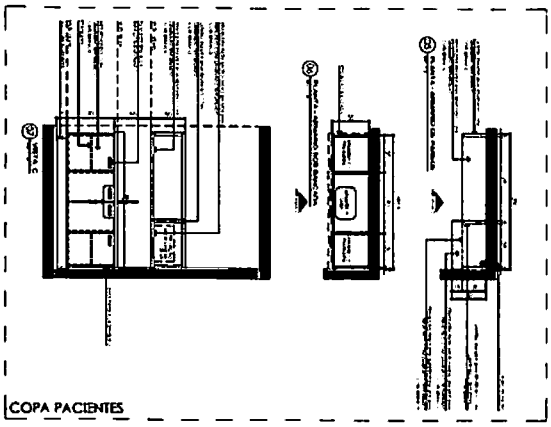
DET. DE MARCENARIA

PROJETO EXECUTIVO

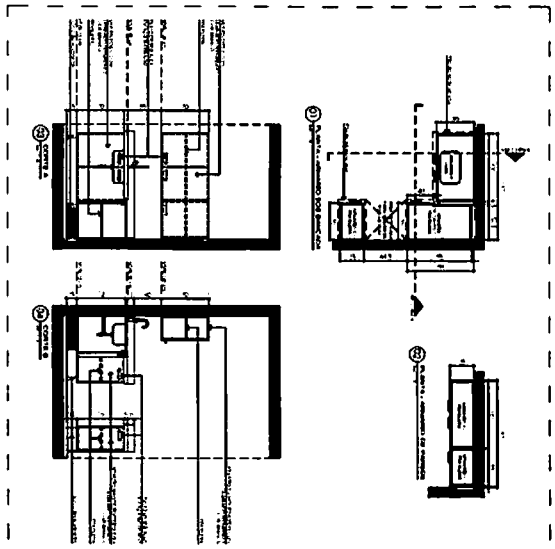
A1

33

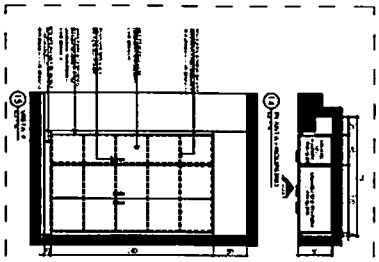
A 16



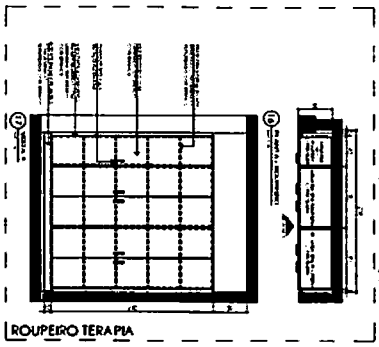
COPA PACIENTES



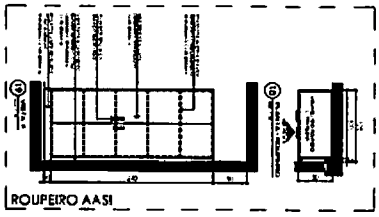
SALA AVD



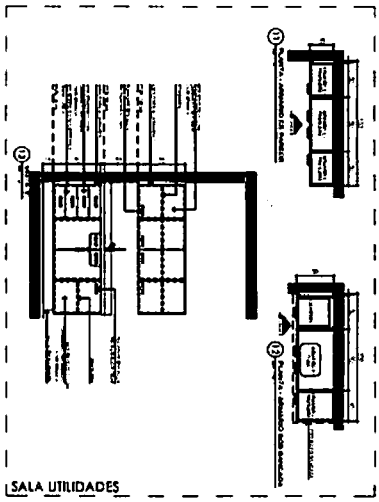
ROUPEIRO ÁTRIO



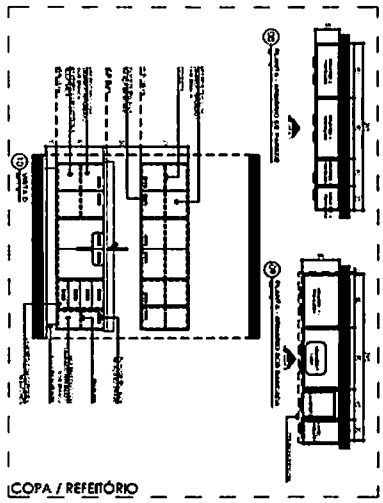
ROUPEIRO TERAPIA



ROUPEIRO AASI

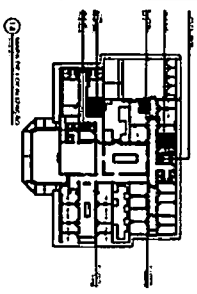


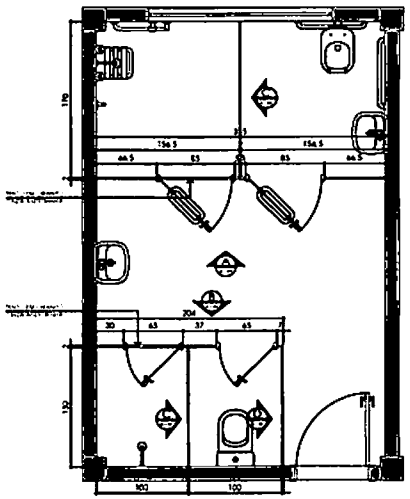
SALA UTILIDADES



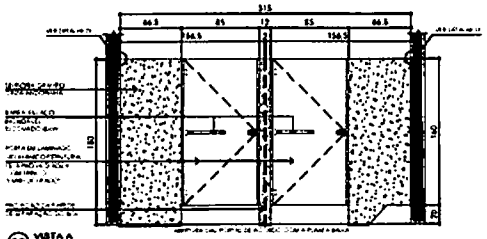
COPA / REFEITÓRIO

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

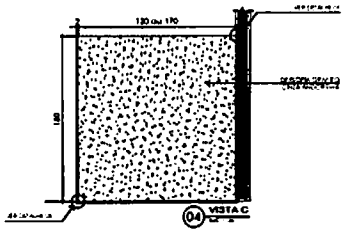




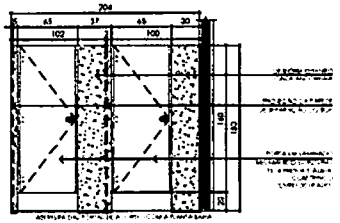
01 PLANTA DIVISÓRIA SH1/VEST. FUNC. 1



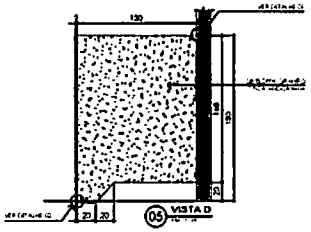
02 VISTA A



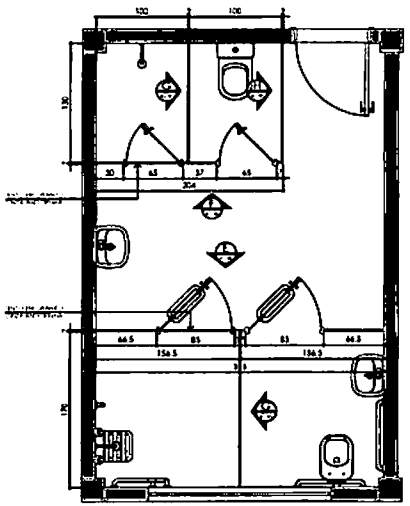
04 VISTA C



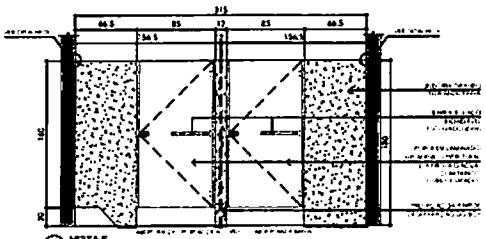
03 VISTA B



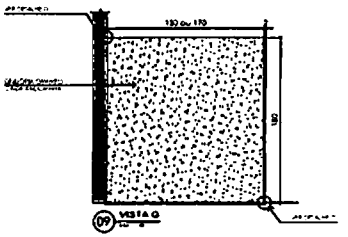
05 VISTA D



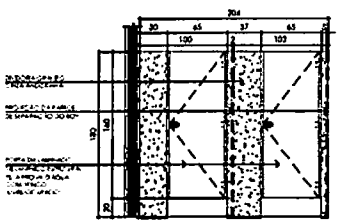
06 PLANTA DIVISÓRIA SH1/VEST. FUNC. 2



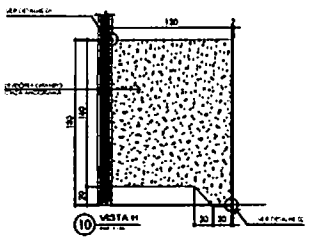
07 VISTA E



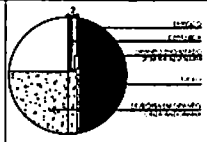
09 VISTA G



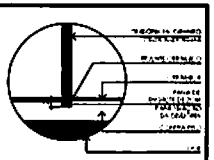
08 VISTA F



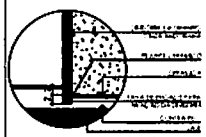
10 VISTA H



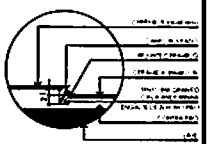
11 DETALHE 01



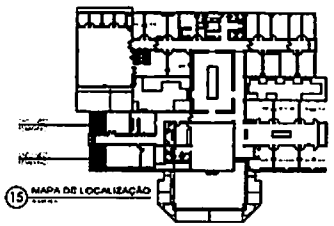
12 DETALHE 02



13 DETALHE 03



14 DETALHE 04



15 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

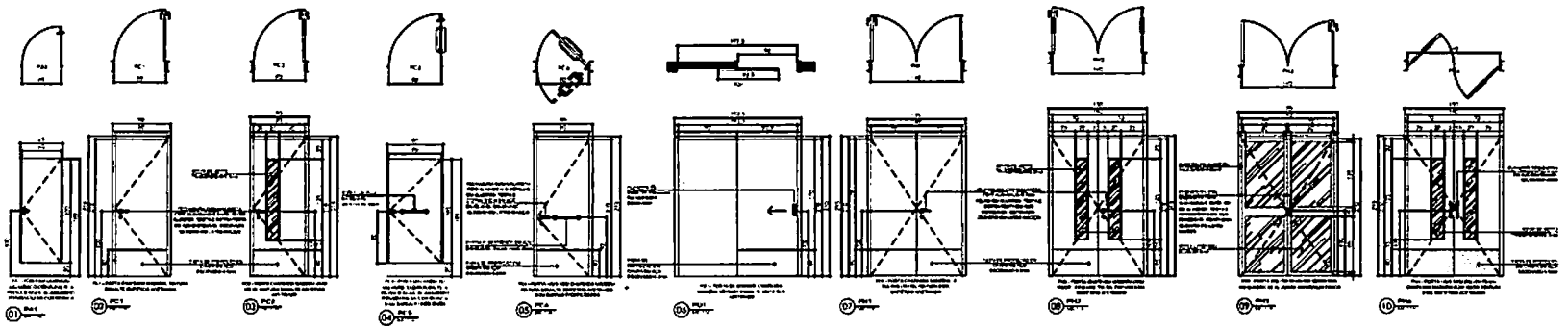
DET. DIVISÓRIA (ver detalhe)

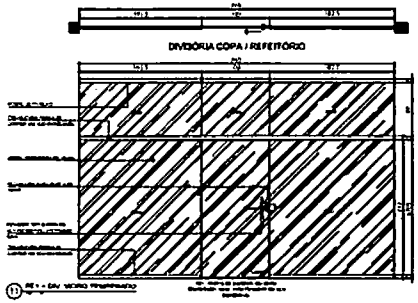
PROJETO EXECUTIVO

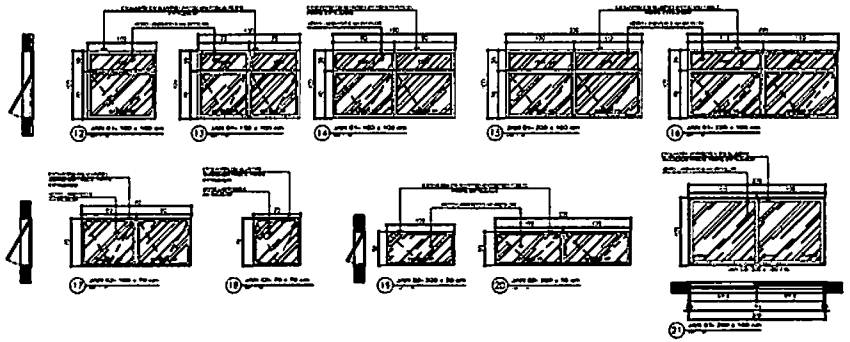
TEQRO

A1

A 18









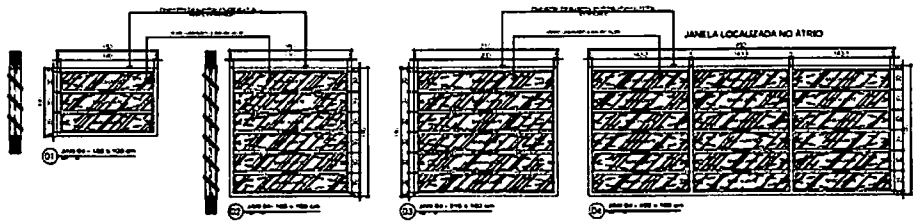




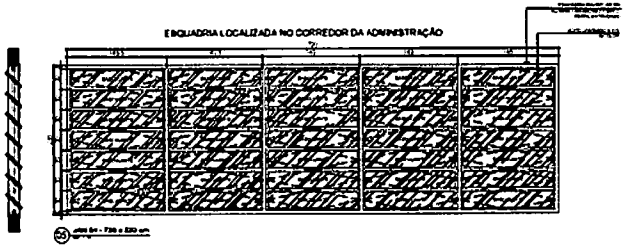
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) ARQUITETURA

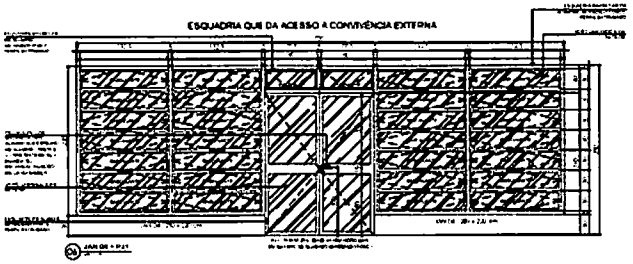
A 19



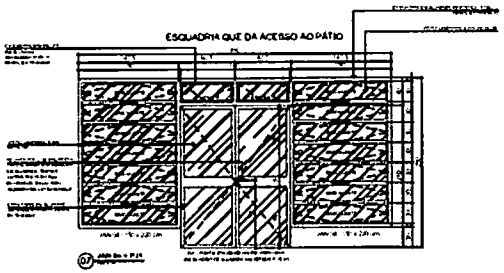
JANELA LOCALIZADA NO ÁTRIO



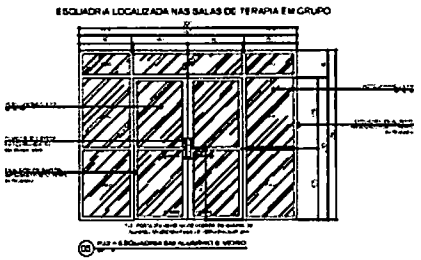
ESQUADRIA LOCALIZADA NO CORREDOR DA ADMINISTRAÇÃO



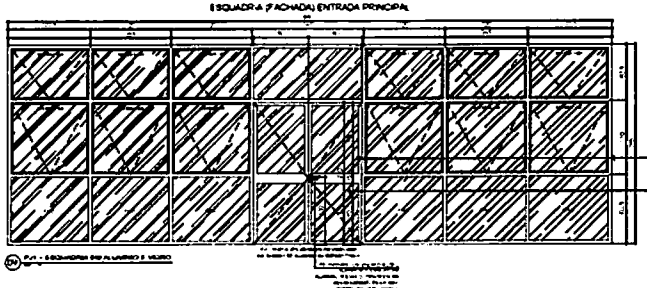
ESQUADRIA QUE DA ACESSO À CONVIVÊNCIA EXTERNA



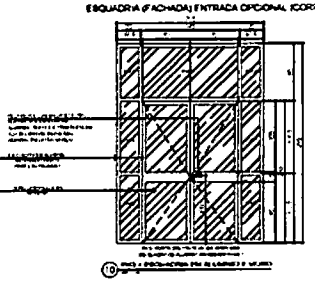
ESQUADRIA QUE DA ACESSO AO PÁTIO



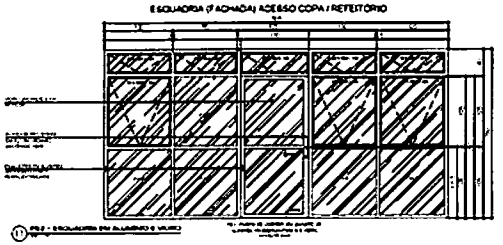
ESQUADRIA LOCALIZADA NAS SALAS DE TERAPIA EM GRUPO



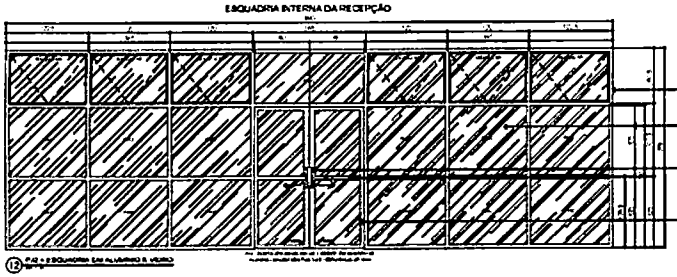
ESQUADRIA (FACHADA) ENTRADA PRINCIPAL



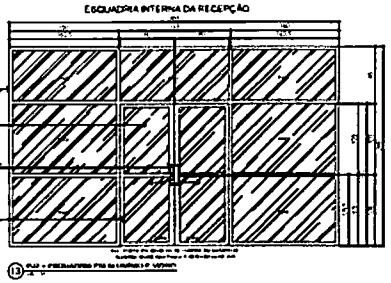
ESQUADRIA (FACHADA) ENTRADA OPCIONAL (CORREDOR)



ESQUADRIA (FACHADA) ACESSO COPA / REFEITÓRIO



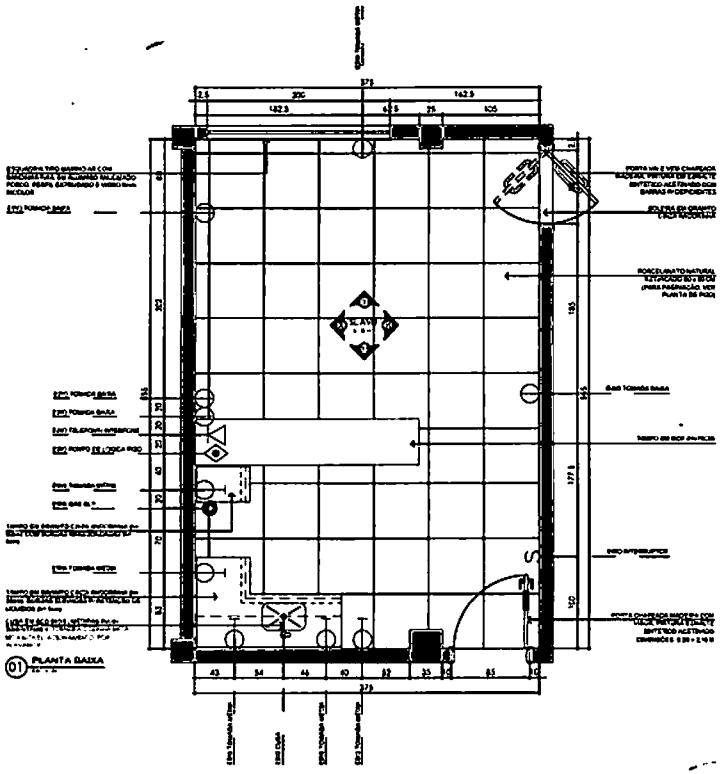
ESQUADRIA INTERNA DA RECEPÇÃO

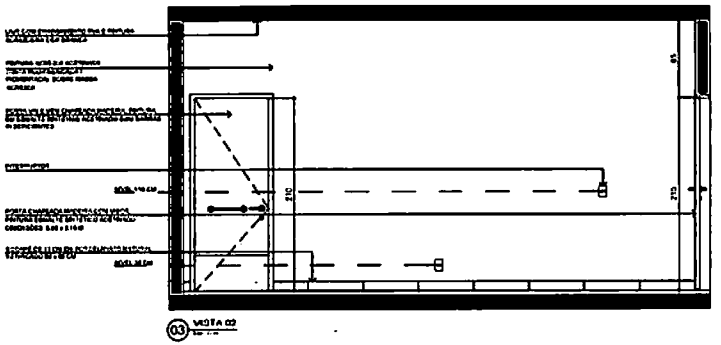


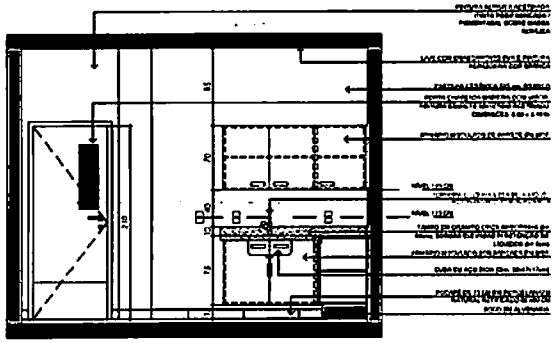
ESQUADRIA INTERNA DA RECEPÇÃO

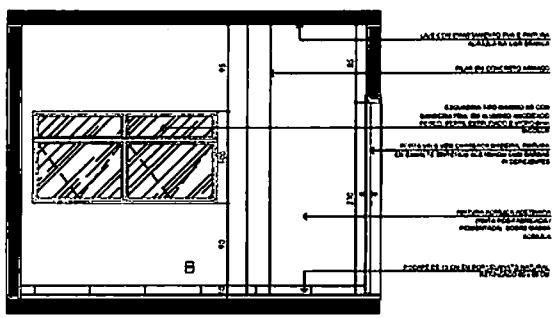
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

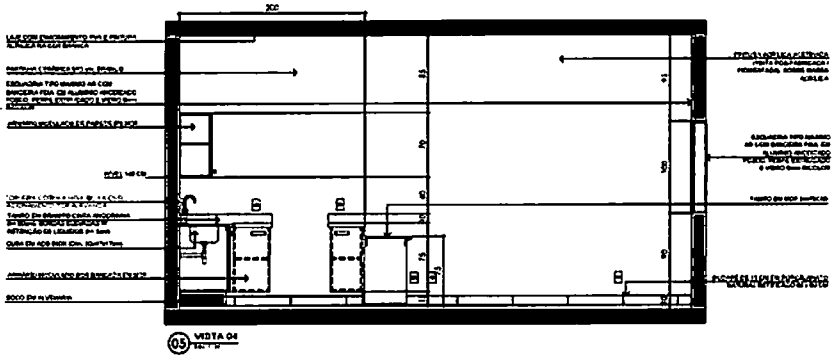
CERB (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)	ARQUITETURA
TEGRO	A 20

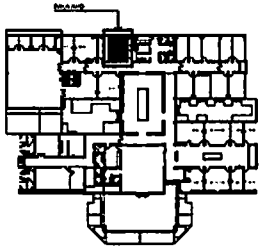












PARA DETALHES VER PRANCHA
A00 - ELEVAÇÃO
A00 - PLANTA DE FORRO EXISTENTE
A10 - PLANTA DE FORRO PROPOSTA
A10 - DETALHES CONSTRUTIVOS DE ARQUITETURA
A00 - LOCAÇÃO DA ESQUADRIA

OBSERVAÇÕES

Histório de Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

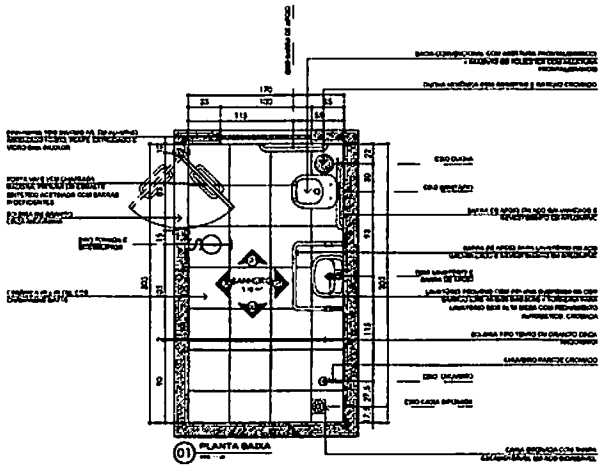
ARQUITETURA

DET. A MOLHADA - SALA AVD

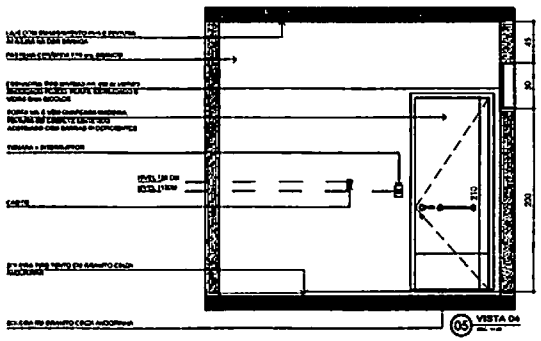
PROJETO EXECUTIVO

TEQRO

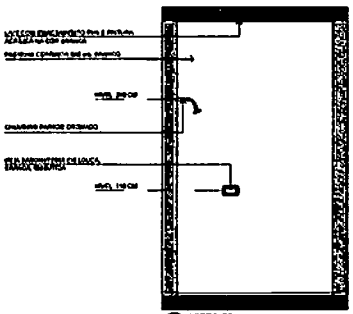
A1
30
A 21



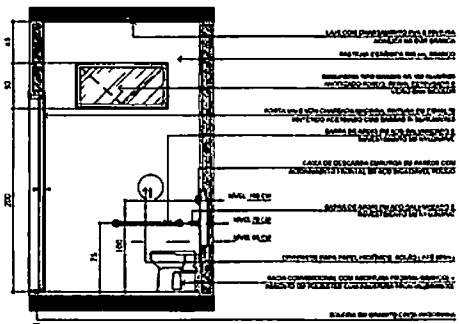
01 PLANTA BAIXA



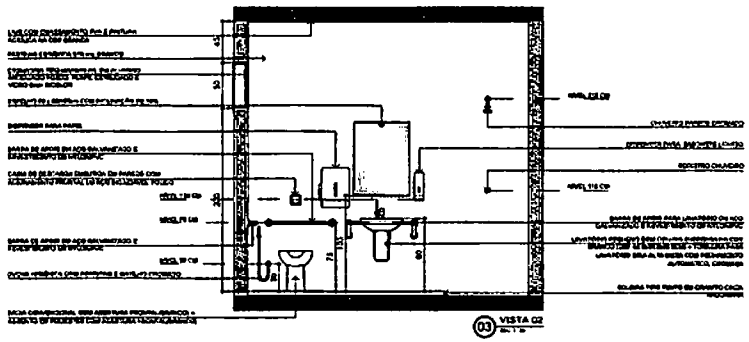
05 VISTA 04



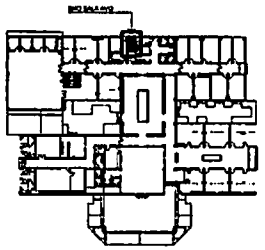
04 VISTA 03



02 VISTA 01



03 VISTA 02



04 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

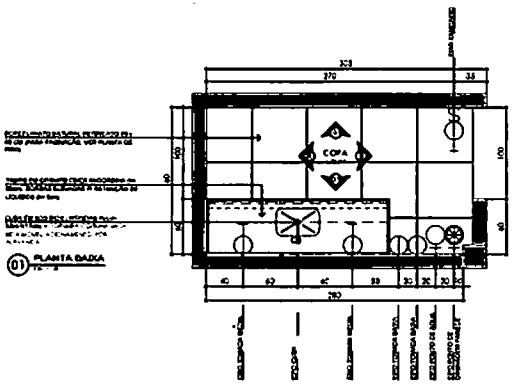
CEF A MOGNAÇÃO - SHO BAIA AKO

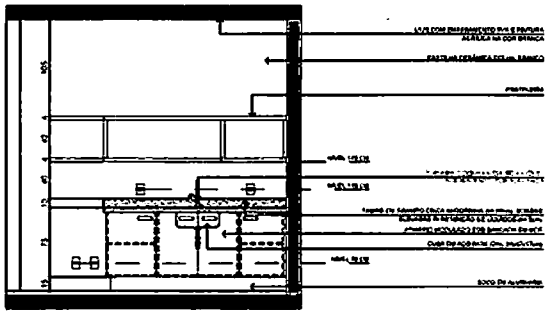
PROJETO EXECUTIVO

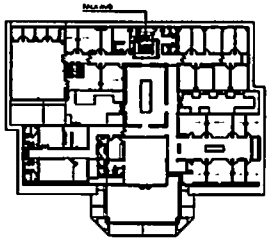
A1

36

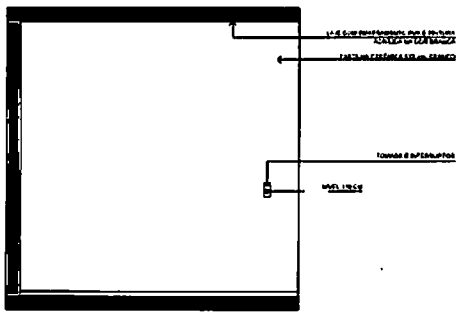
A 22

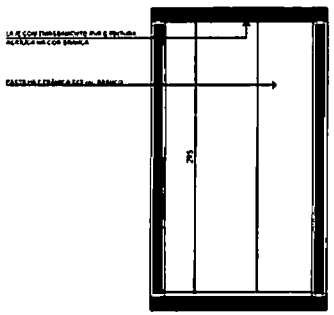


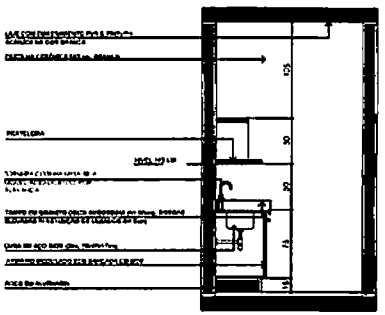




PARA DETALHES VER PRANCHA







Ministério da Saúde

CER CI (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) | ARQUITETURA

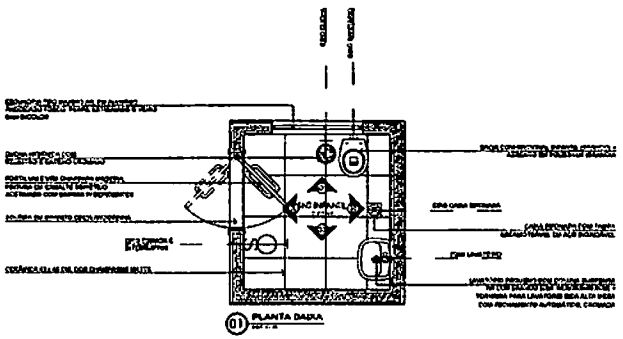
DET. A MEDIDAS - COPA PACIENTES

PROJETO EXECUTIVO

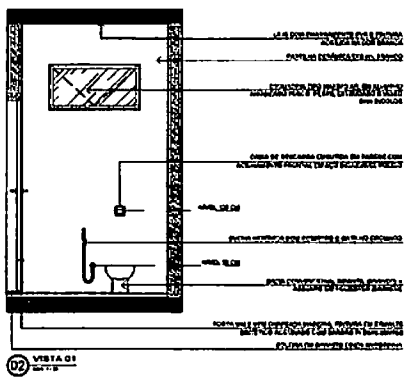
TEQRO

A1

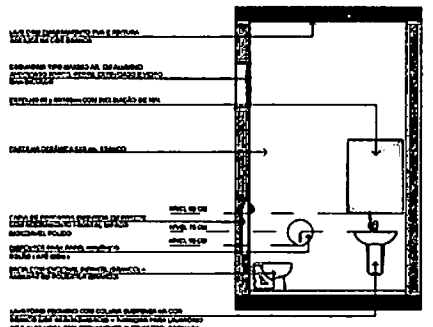
A 23



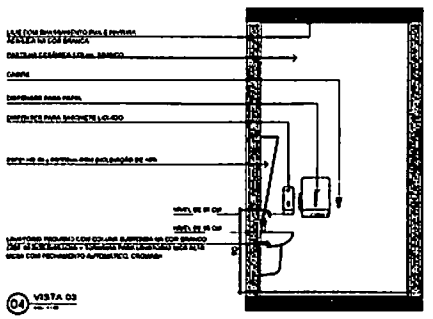
01 PLANTA BAIXA



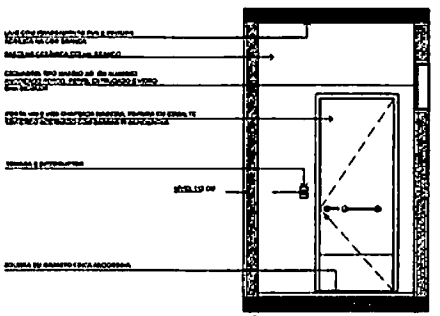
02 VISTA 01



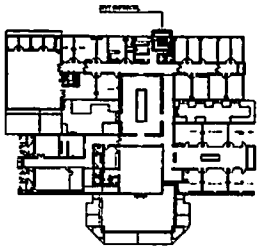
03 VISTA 02



04 VISTA 03



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

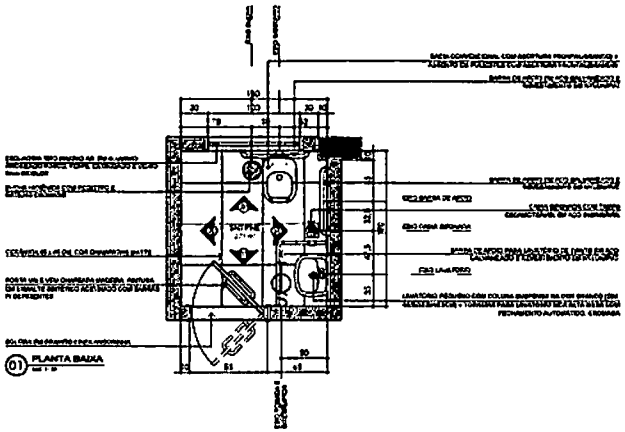
CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

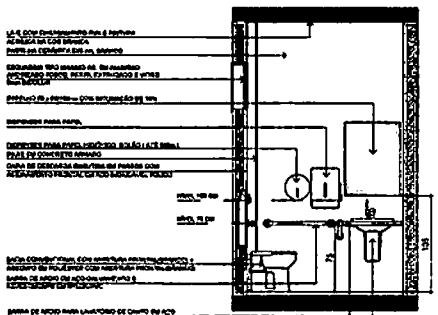
PROJETO EXECUTIVO

A1

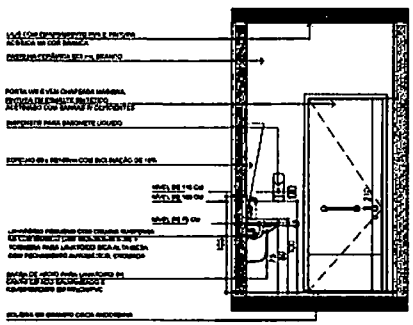
A 24



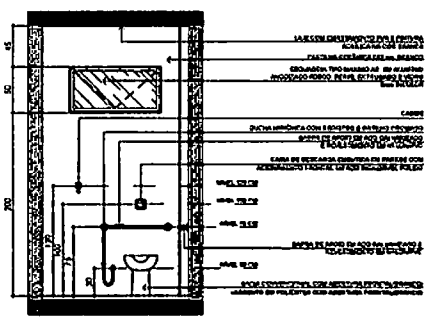
01 PLANTA BAIXA



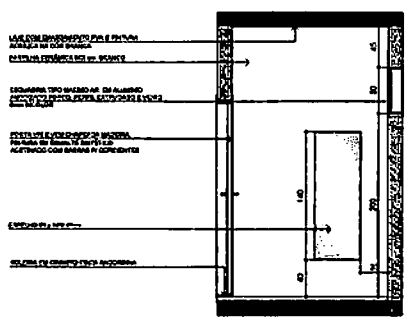
03 VISTA 02



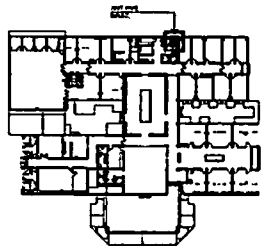
04 VISTA 03



02 VISTA 01



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA

APROVAÇÃO

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) | ARQUITETURA

DIT. A MOLHADA - ENT PAR MAIS

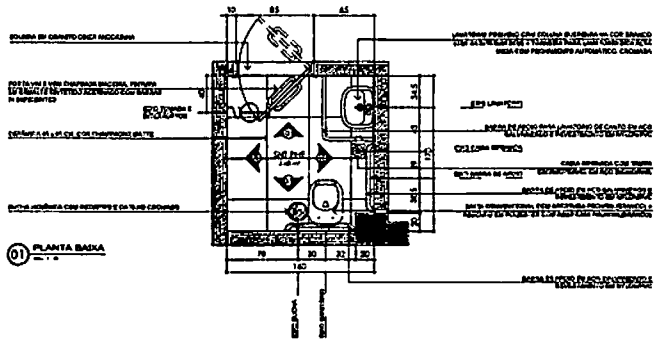
PROJETO EXECUTIVO

TEQRO

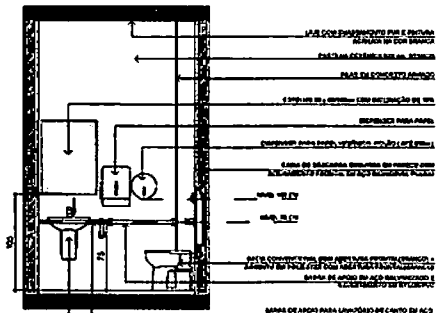
A1

36

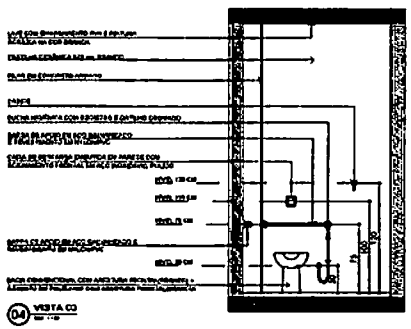
A 25



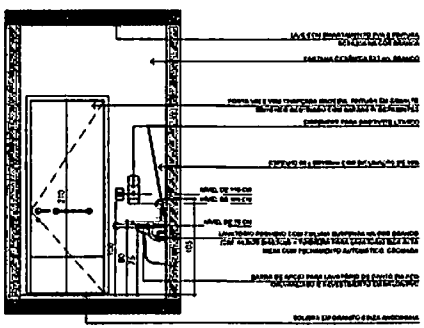
01 PLANTA BAIXA



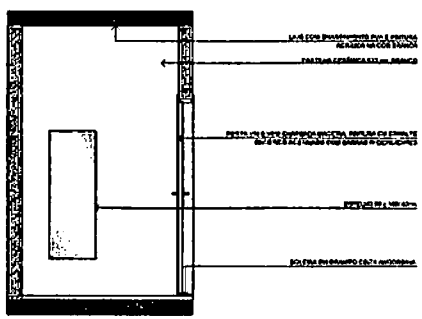
03 VISTA 03



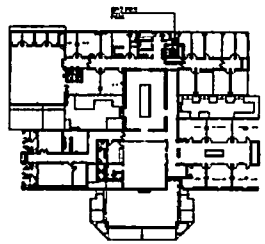
04 VISTA 04



02 VISTA 01



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

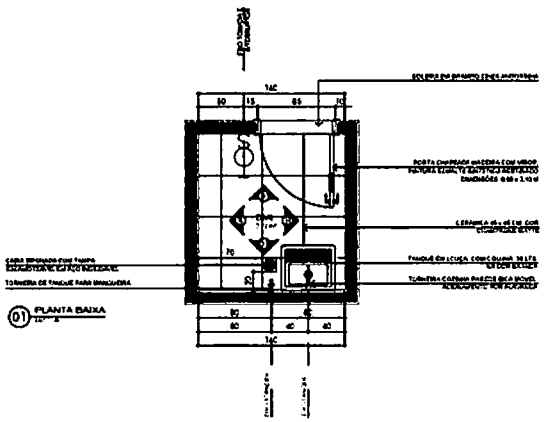
CER CI (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

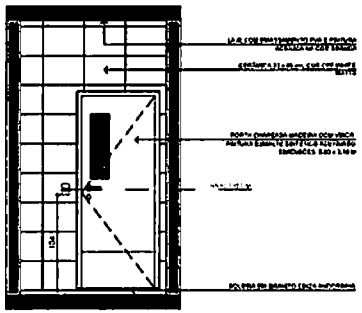
PROJETO EXECUTIVO

A1

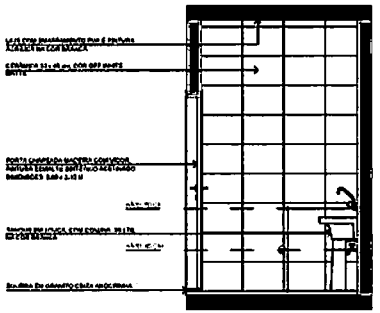
A 26



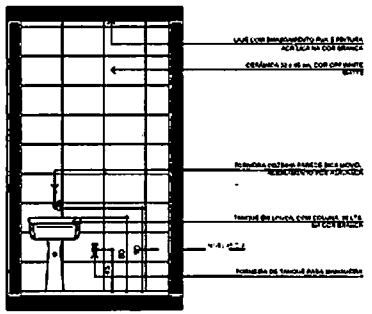
01 PLANTA BAIXA



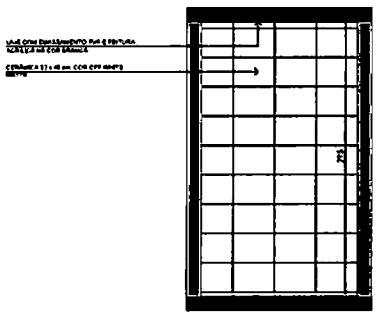
02 VISTA 01



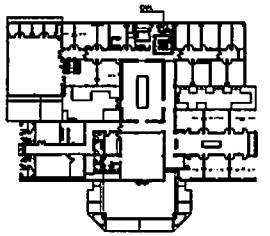
03 VISTA 02



04 VISTA 03



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA
A00 - ELABORAÇÃO
A01 - PROJECTOS E TIPOS DE PISO
A12 - DETALHES CONSTRUTIVOS DE ARQUITETURA
A15 E A16 - ESQUADRIAS

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

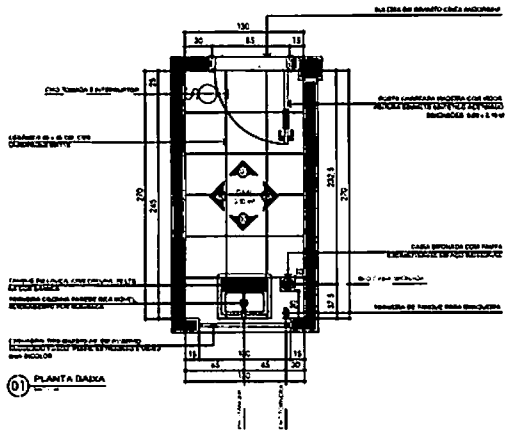
DET. A MELHORIA - DMS

PROJETO EXECUTIVO

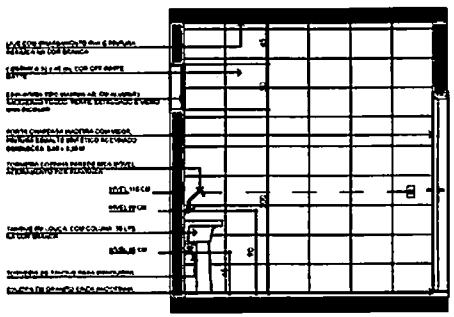
A1

30

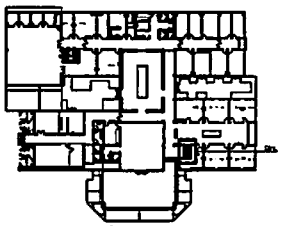
A 27



01 PLANTA BAIXA

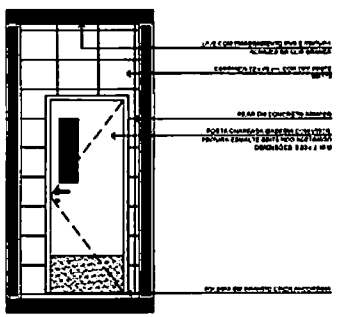


05 VISTA 04

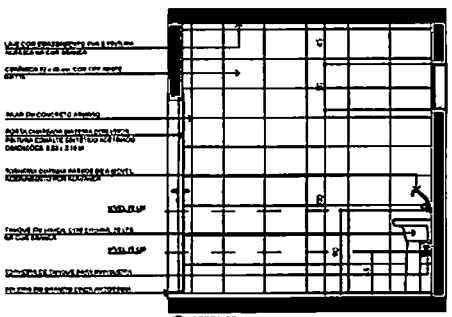


04 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

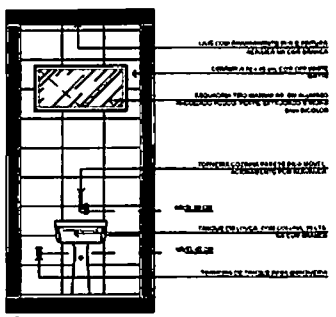
PARA DETALHES VER PRANCHA



02 VISTA 01



03 VISTA 02



04 VISTA 03

Ministério da Saúde

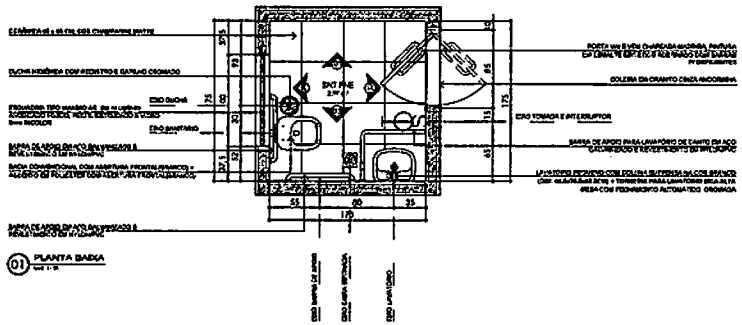
CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

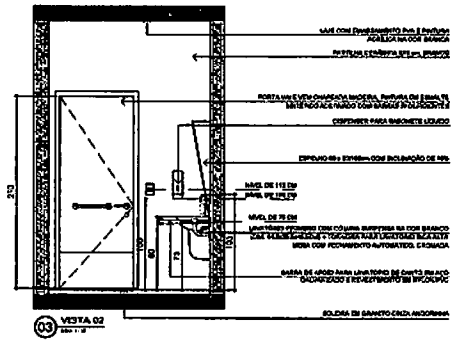
DET. 4 SOLUÇÃO - DIA. CONSULTÓRIO

PROJETO EXECUTIVO

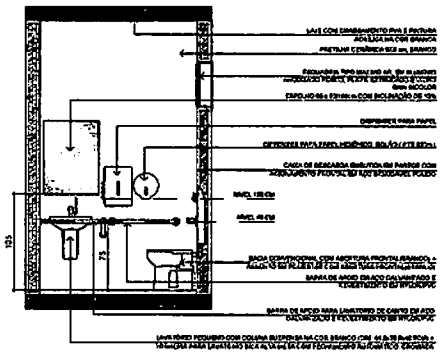
A 28



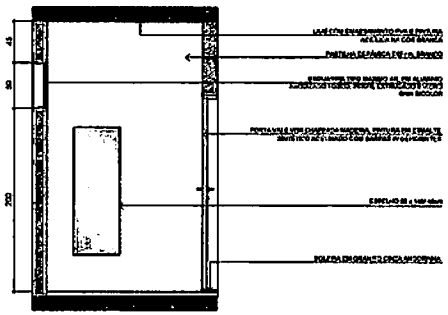
01 PLANTA BAIXA



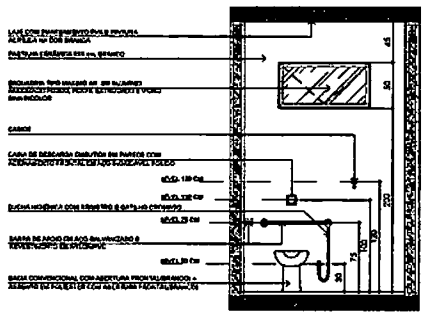
03 VISTA 02



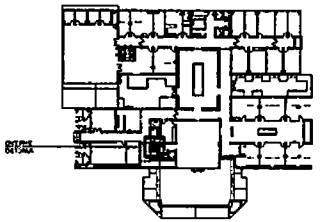
04 VISTA 03



02 VISTA 01



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

NOTA: PARA DETALHES VER PRANCHA
A05 - ELEVAÇÃO
A06 - PAVIMENTOS E TIPOS DE PISO
A12 - CERTIFICAÇÃO CONSTRUTIVA DE ARQUITETURA
A16 - MARCENARIA (ESPELHO SANITÁRIO)
A18 E A20 - SINALIZAÇÃO

APROVAÇÃO :

Ministério da Saúde

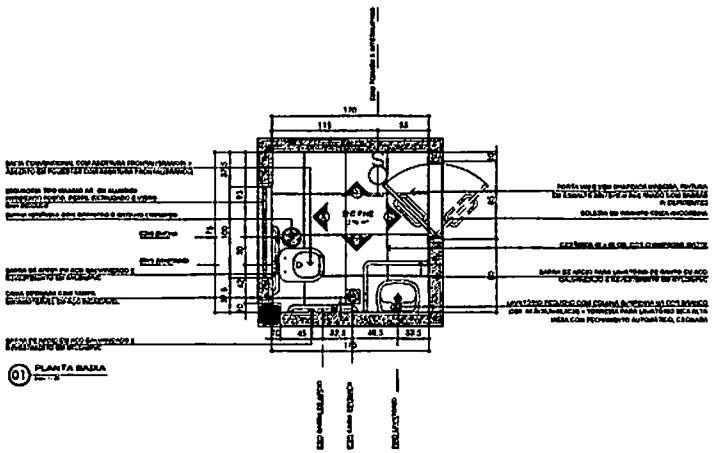
CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) | ARQUITETURA

DET. A MOLHADA - SHT PADRÃO RECEPÇÃO

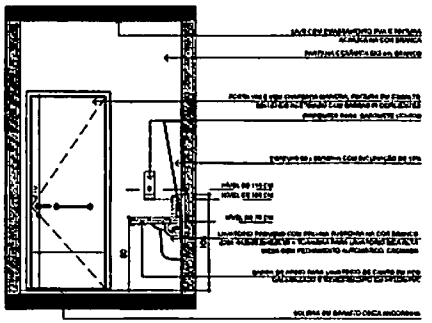
PROJETO EXECUTIVO

TEPRO

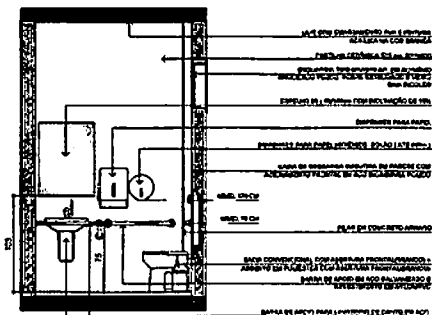
Folha A1 | Escala 1:5 | A 29



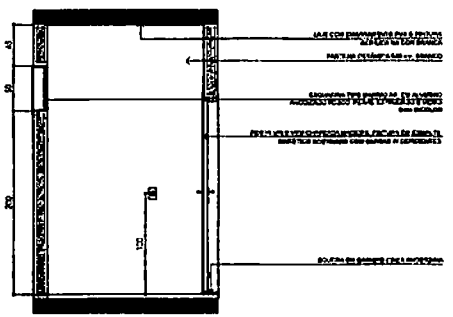
01 PLANTA BAIXA



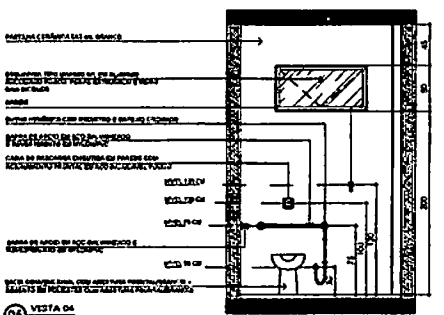
03 VISTA 02



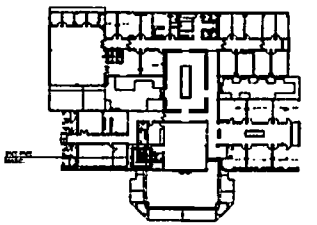
04 VISTA 03



02 VISTA 01



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

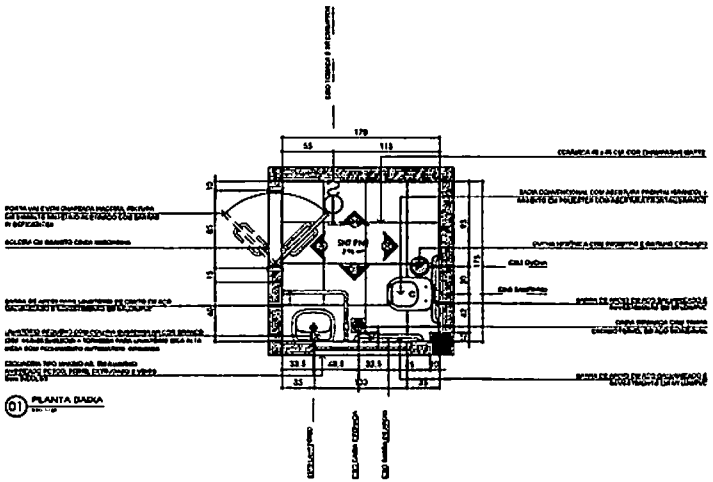
CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

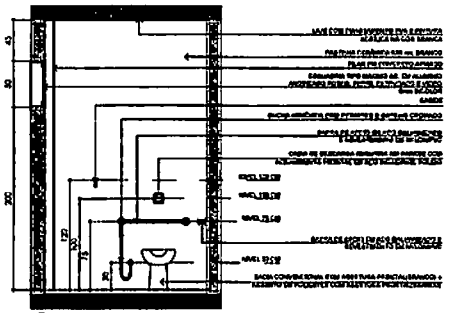
PROJETO EXECUTIVO

A1

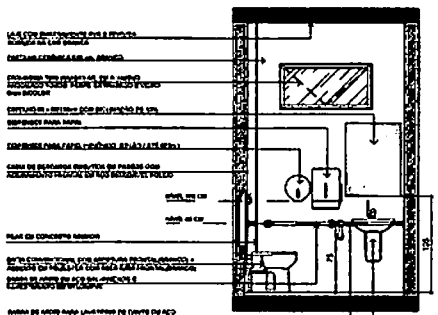
A 30



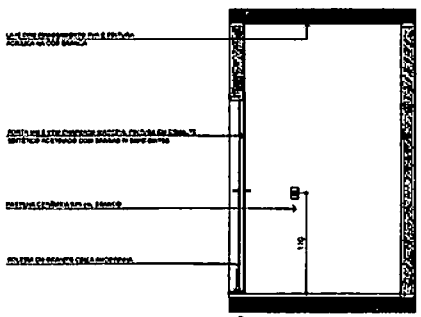
01 PLANTA BAIXA



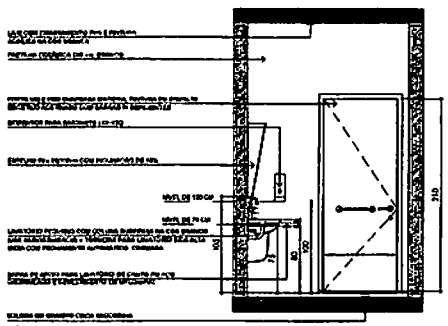
03 VISTA 02



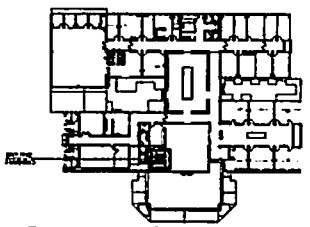
04 VISTA 03



02 VISTA 01



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

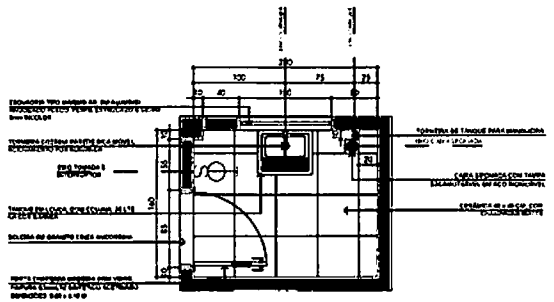
CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

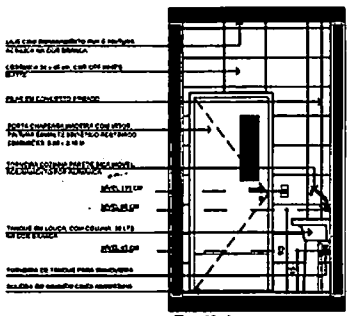
PROJETO EXECUTIVO

A1

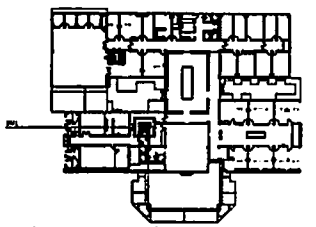
A 31



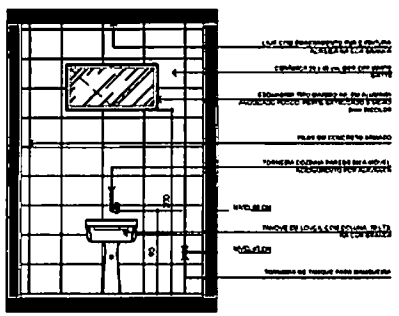
01 PLANTA BAIXA



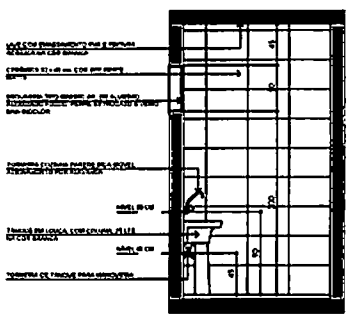
05 VISTA 04



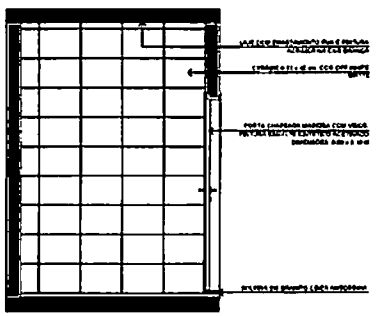
04 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



02 VISTA 01



03 VISTA 02



04 VISTA 03

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

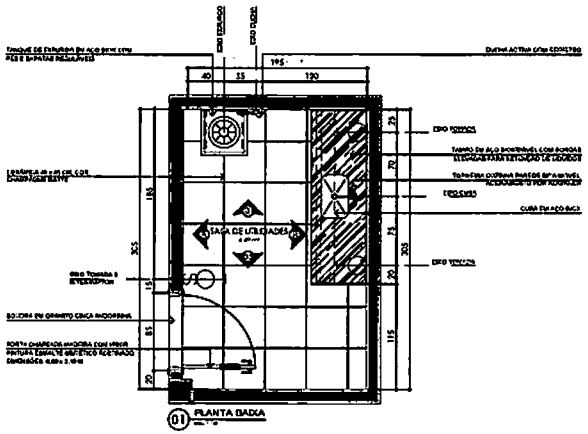
CER ARAUCÁRIA - DML ADMINISTRAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO

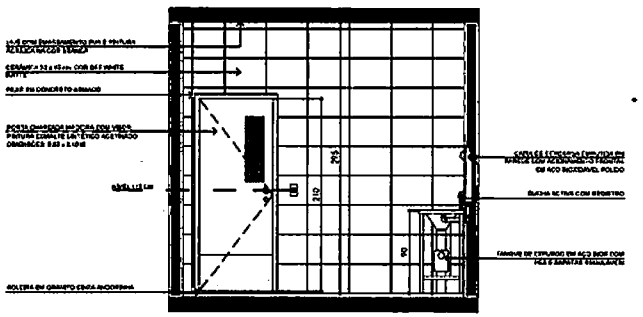
A1

39

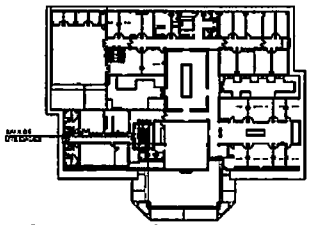
A 32



01 PLANTA BADIA



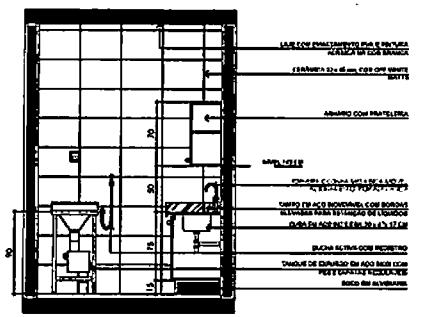
05 VISTA 04



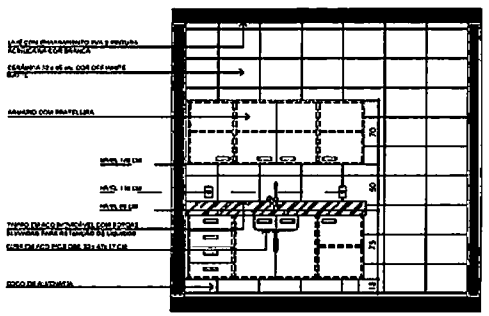
06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

NOTA: PARA DETALHES VER PRANCHA
- 008 - SANEAMENTO
- 009 - FUNDAÇÃO E TIPOS DE PISO
- 010 - DETALHES CONSTRUTIVOS DE ARQUITETURA
- 015 - BANCADA EM INOX
- 017 - ATENÇÕES
- 018 E 019 - ESPECIFICAÇÕES

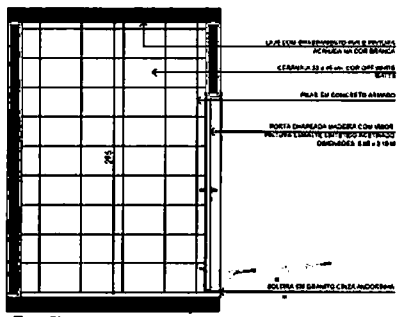
APROVAÇÃO



02 VISTA 01



03 VISTA 02



04 VISTA 03

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) | ARQUITETURA

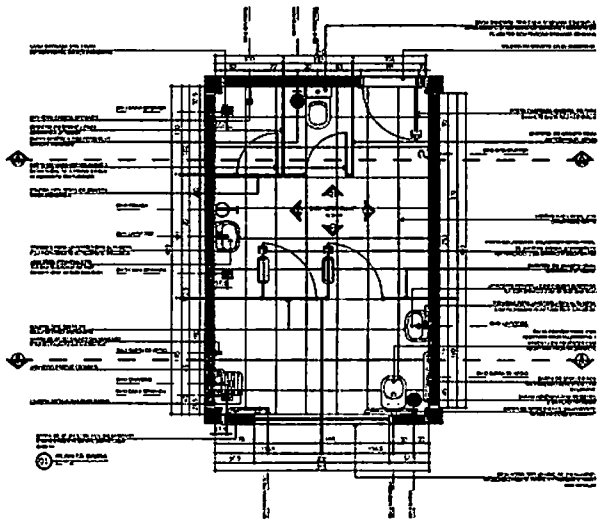
DEP. AMBULATÓRIO + SALA DE UTILIDADES

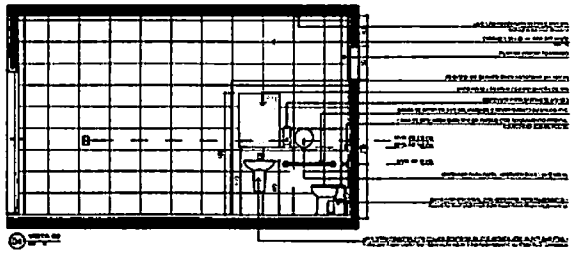
PROJETO EXECUTIVO

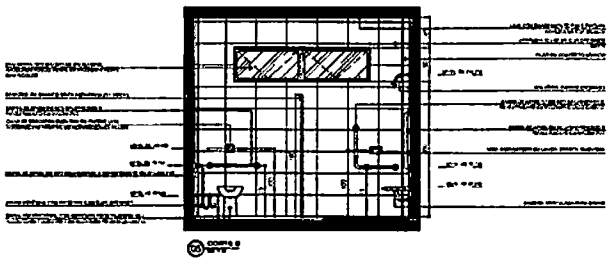
TEPRO

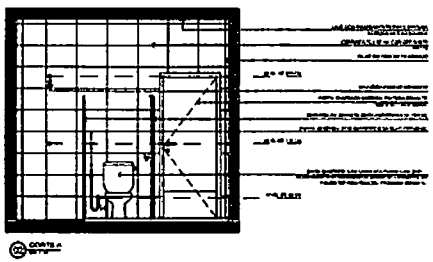
A1

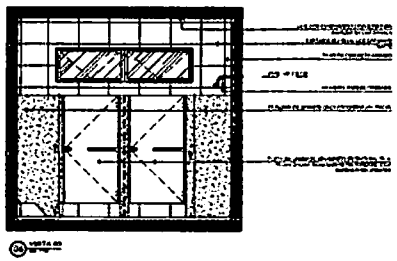
A 33

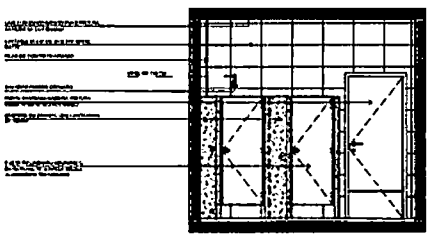


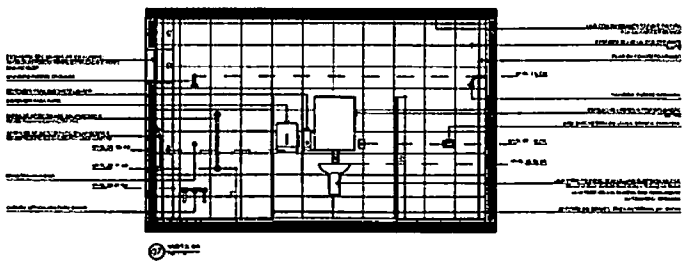


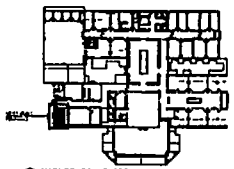




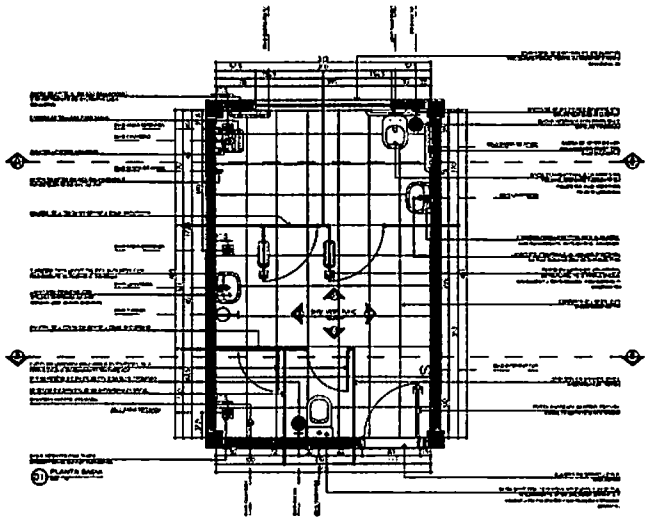


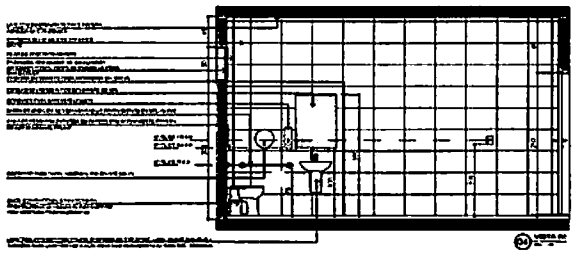


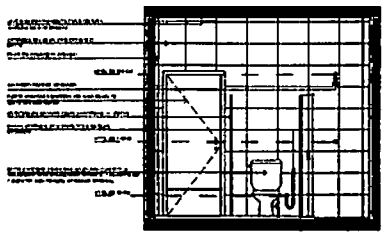


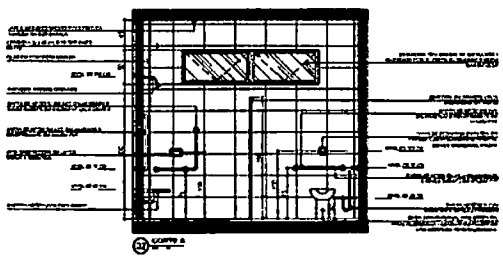


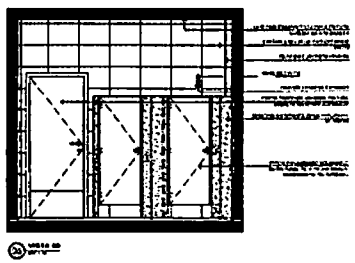
DES B (INTELECTUAL+FISICO+AUDITIVO)
ARQUITETURA
A
34

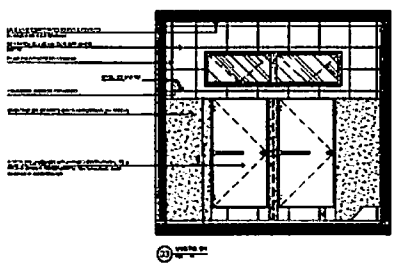


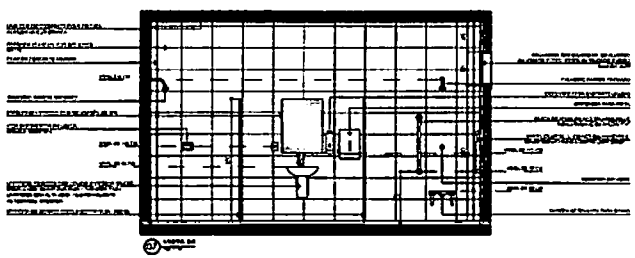


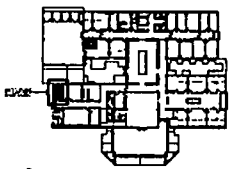




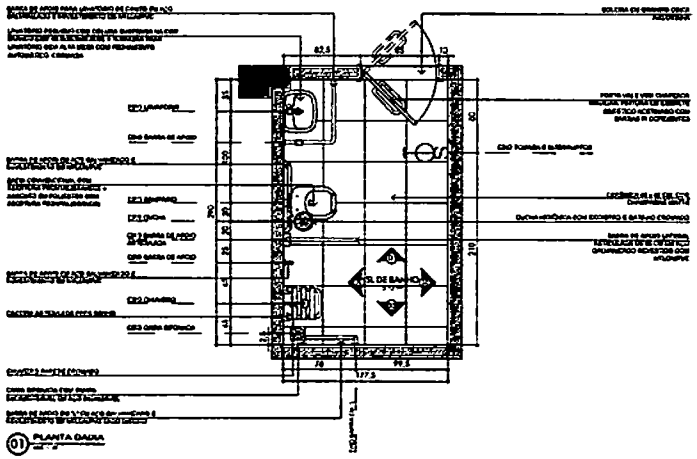




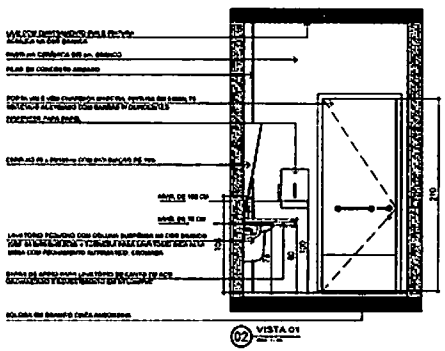




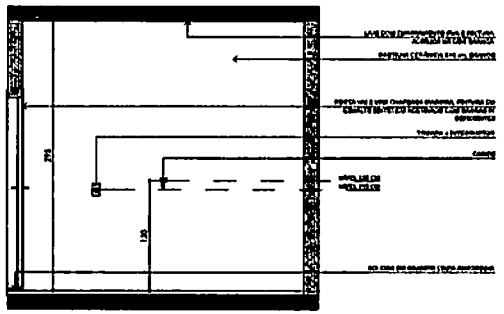




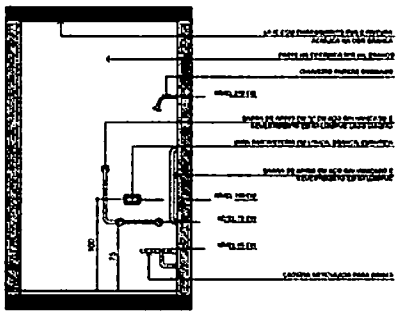
01 PLANTA GAIVA



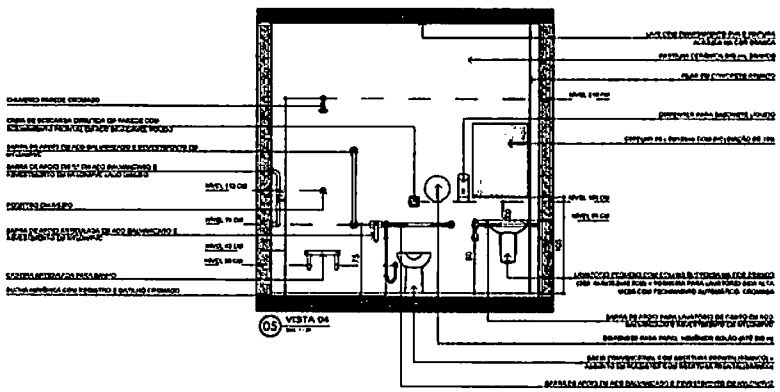
02 VISTA 01



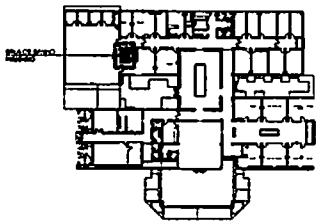
03 VISTA 02



04 VISTA 03



05 VISTA 04



06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

ARQUITETURA

EXT. A MOLHADA - BAIA DE BANHO FDA

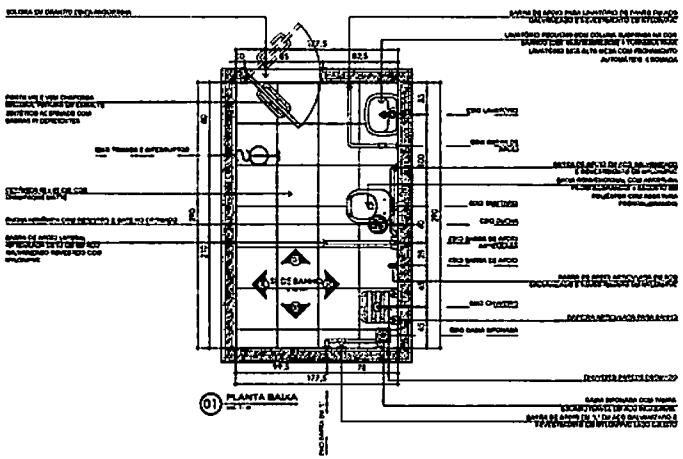
PROJETO EXECUTIVO

TEQRO

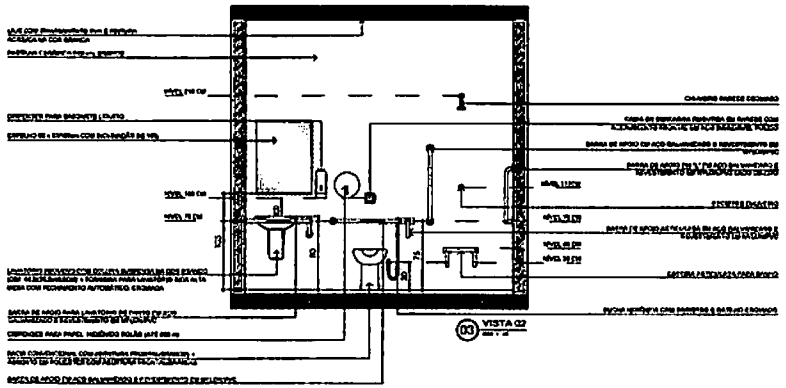
A1

36

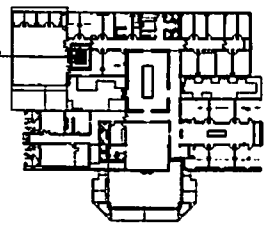
A 36



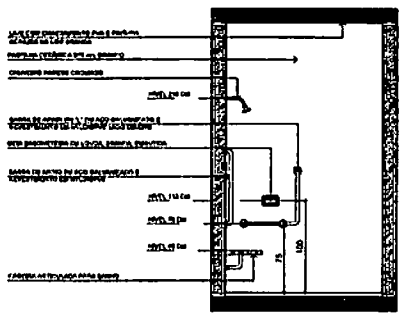
01 PLANTA BAIXA



03 VISTA 02

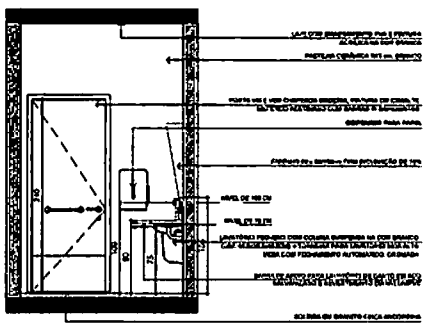


06 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

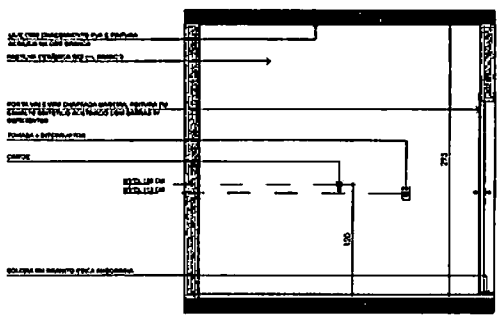


04 VISTA 03

PARA DETALHES VER PRANCHA
A02 - ELEVAÇÕES
A03 - SECÇÕES E TIPOS DE VÃOS
A12 - ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DE ARQUITETURA
A13 - MARCENARIAS (DESENHOS E ACABAMENTOS)
A14 E A15 - ESPECIFICAÇÕES



02 VISTA 01



05 VISTA 04

Ministério da Saúde

CER II (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

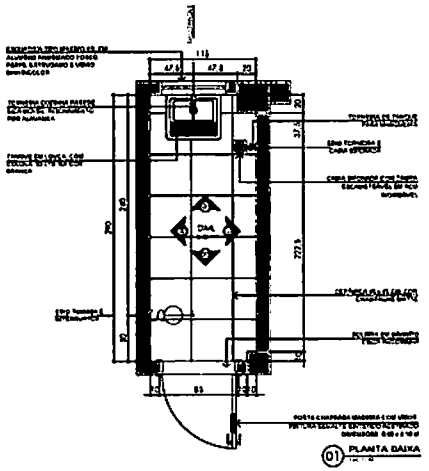
ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

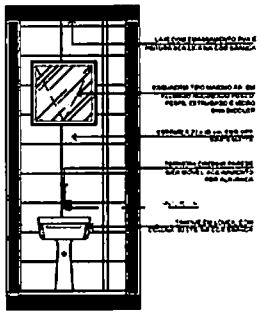
A1

1/5

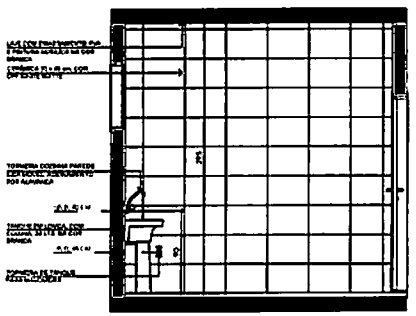
A 37



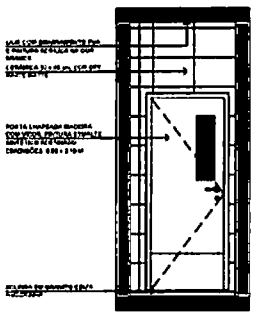
01 PLANTA DAIXA



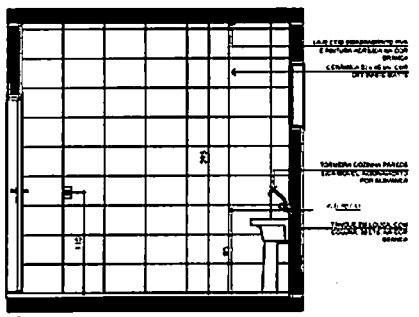
02 VISTA 01



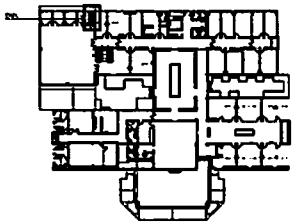
03 VISTA 02



04 VISTA 03



05 VISTA 04



04 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

*** PARA DETALHES VER PRANCHA

Ministério da Saúde

CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO)

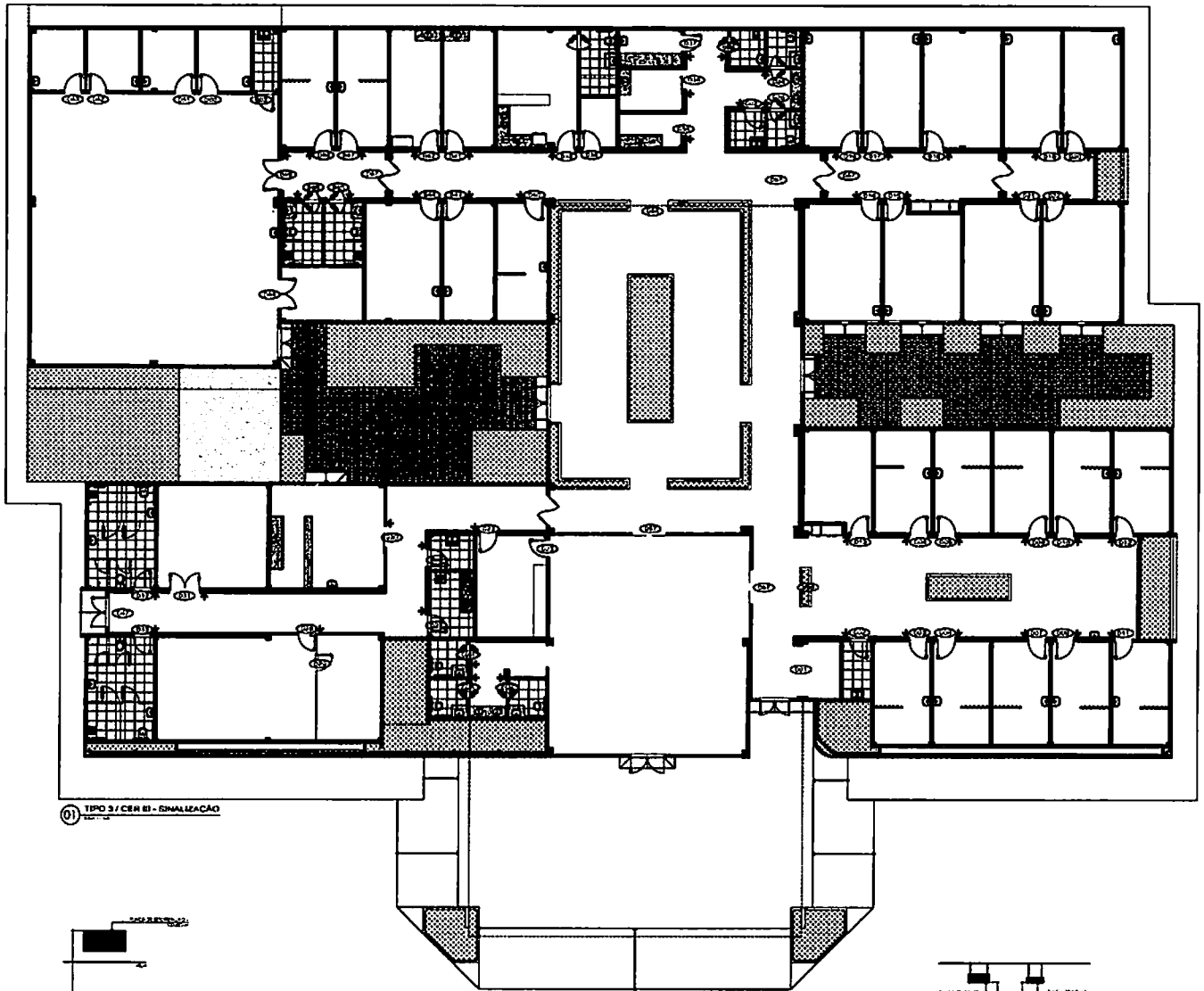
ARQUITETURA

INT. AUDITIVO + DIM. ESPAÇO

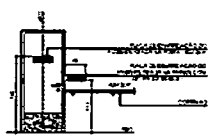
PROJETO EXECUTIVO

A1

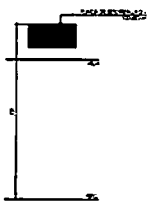
A 38



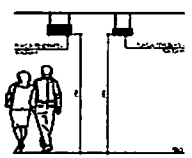
01 TIPO 3 / CER III - SINALIZAÇÃO



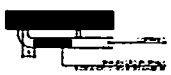
02 ALTURA DE PLACAS



03 ALTURA PLACA SETORIZAÇÃO 048



04 ALTURA PLACA PENDENTE



05 ADESIVO CORRIMÃO

CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER III - TIPO 3

Ministério da Saúde

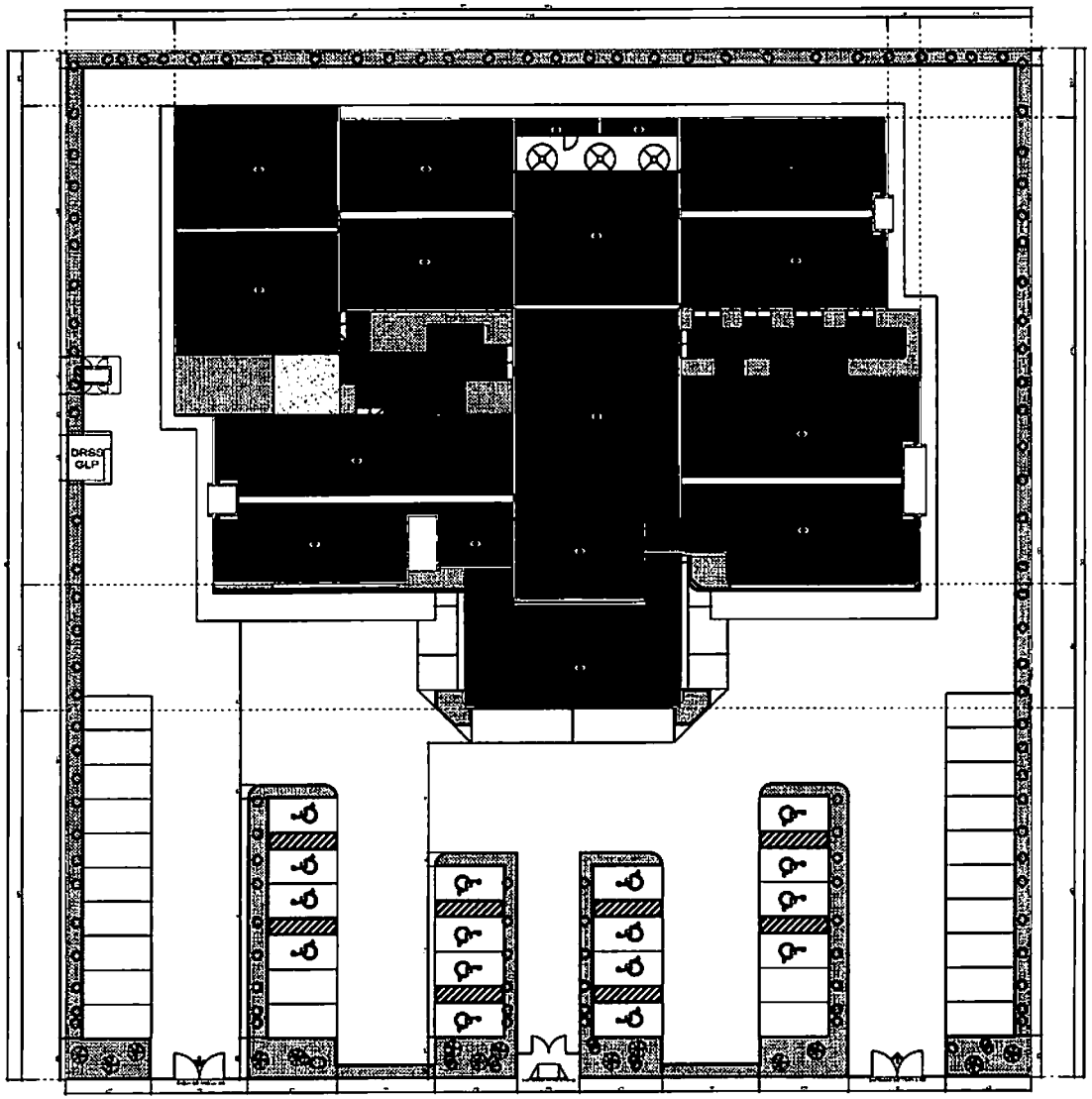
CER III (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) | ARQUITETURA

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO

A1

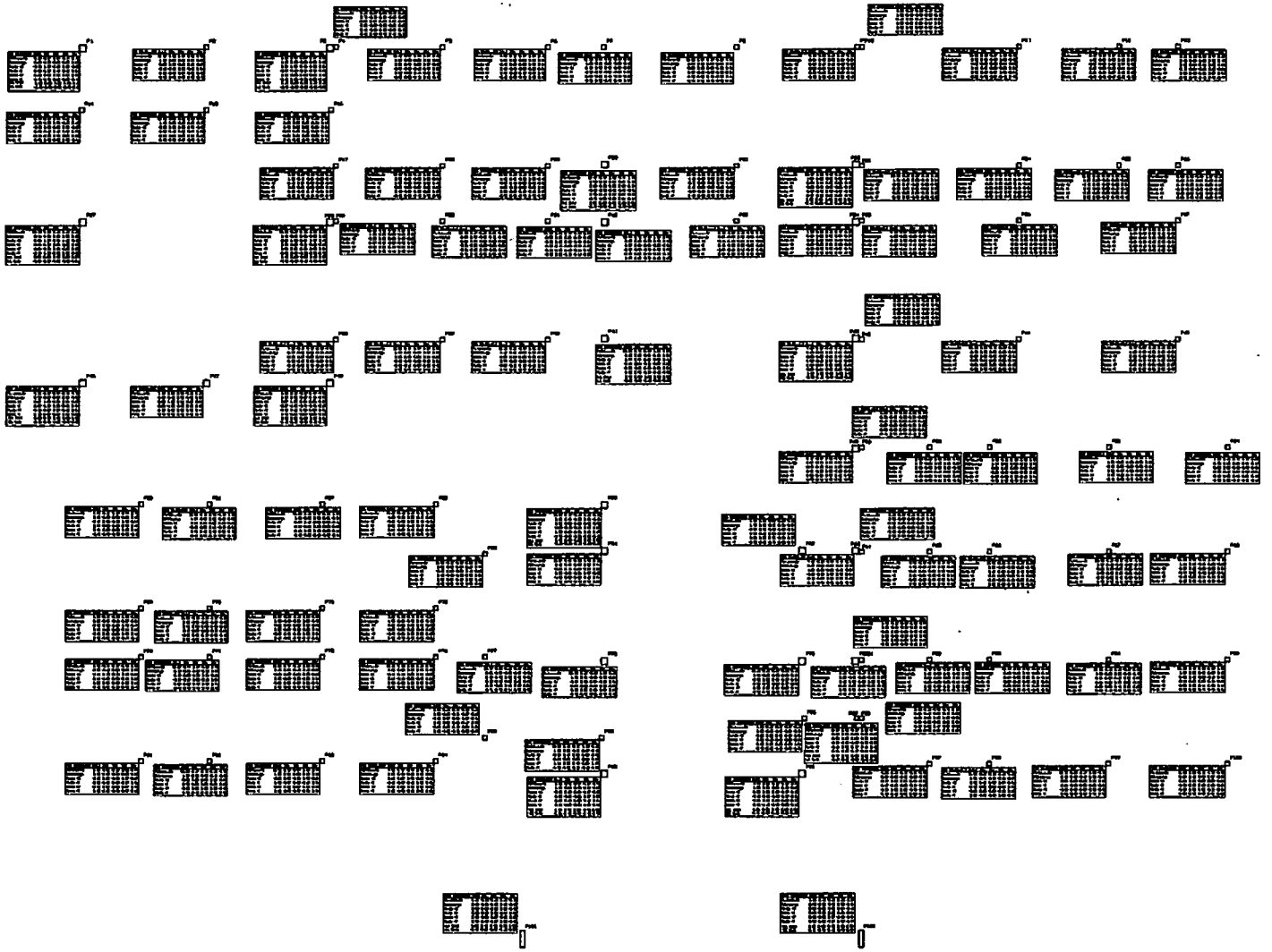
A 39



01 TIPO 3 - CEI III - SIMULAÇÃO DE AMPLIAÇÃO

CEI III TIPO 03 (INTELECTUAL+FÍSICO+AUDITIVO) ARQUITETURA

A 00



PLANTA DE CARGAS

ESCALA - 1/100

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

Ministério da Saúde

CSS B TIPO III (FÍSICO-INTELECTUAL-MISTO)

ESTRUTURAL

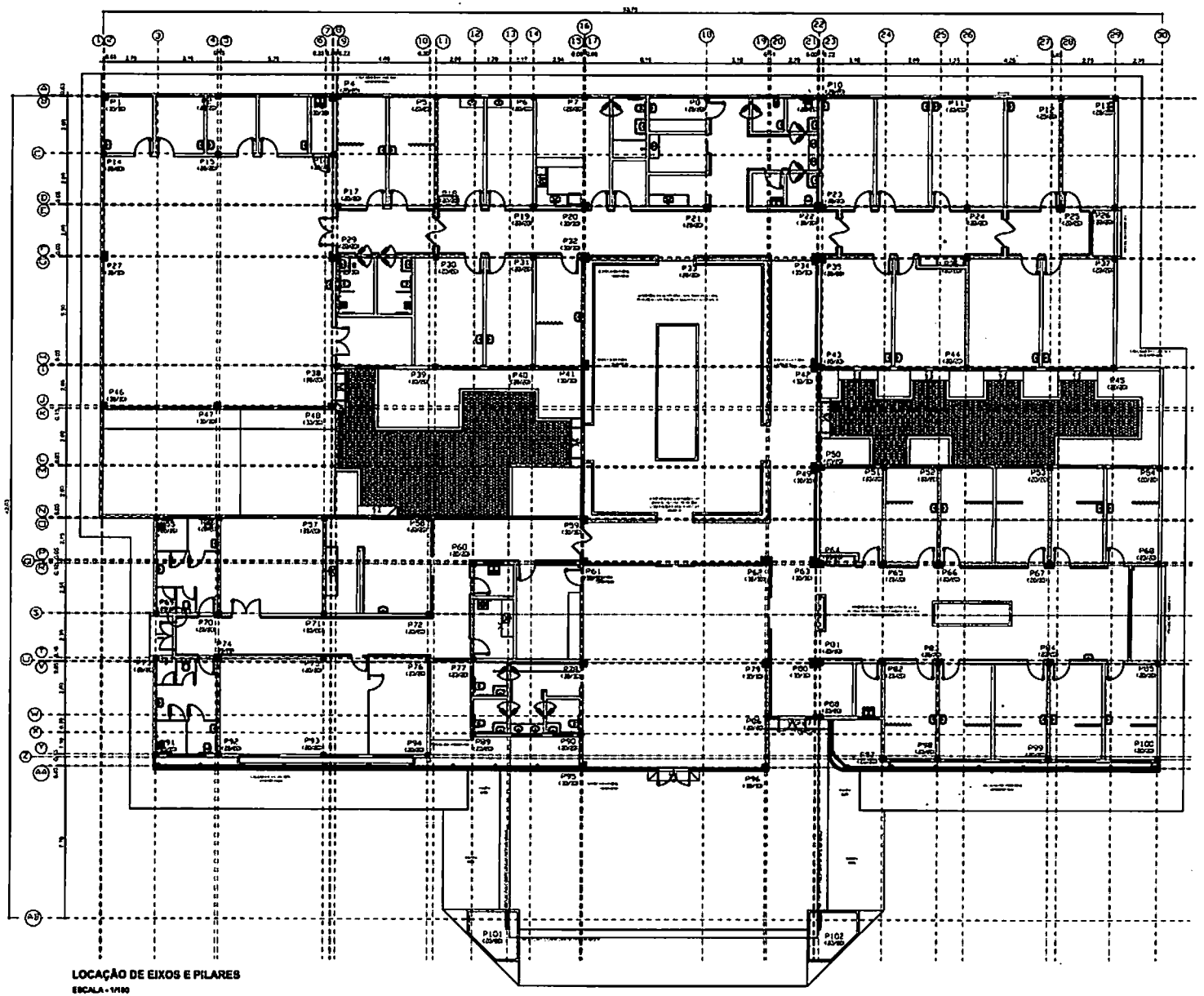
PLANTA DE CARGAS

EXECUTIVO

A1

17

C 00



LOCAÇÃO DE EIXOS E PILARES

ESCALA = 1/100

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.
3- COTA DE REFERÊNCIA - PAV. TÉRREO = 0,00.
4- OUTROS DETALHES VER EM PRANCHA DE VIGAS E PILARES.

0 PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

PILAR QUE SEGUE

Ministério da Saúde

CENTRO TIPO II (FÍSICO-INTELECTUAL+AUDITIVO)

ESTRUTURAL

LOCAÇÃO DE EIXOS E PILARES NA ARQUITETURA

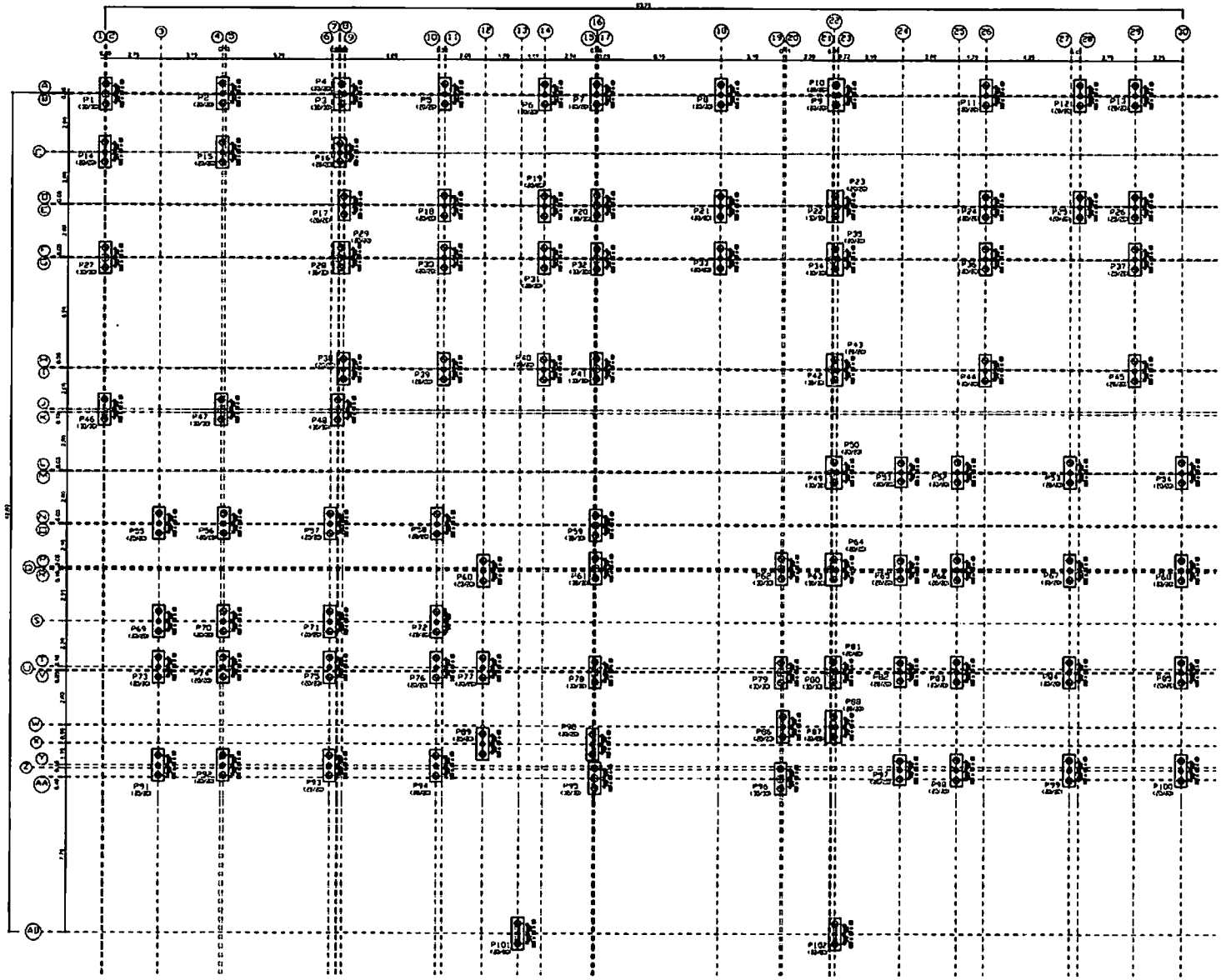
EXECUTIVO

TEQRO

A1

17

C 01



LOCAÇÃO DE EIXOS E ESTACAS
(Fundação)
ESCALA - 1/100

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.
3- COTA DE REFERÊNCIA - PAV. TÉRREO = 0,00.
4- OUTROS DETALHES VER EM PRANCHA DE VIGAS E PILARES.

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

LOCAÇÃO DE EIXOS, BLOCOS DE COROAMENTO E ESTACAS

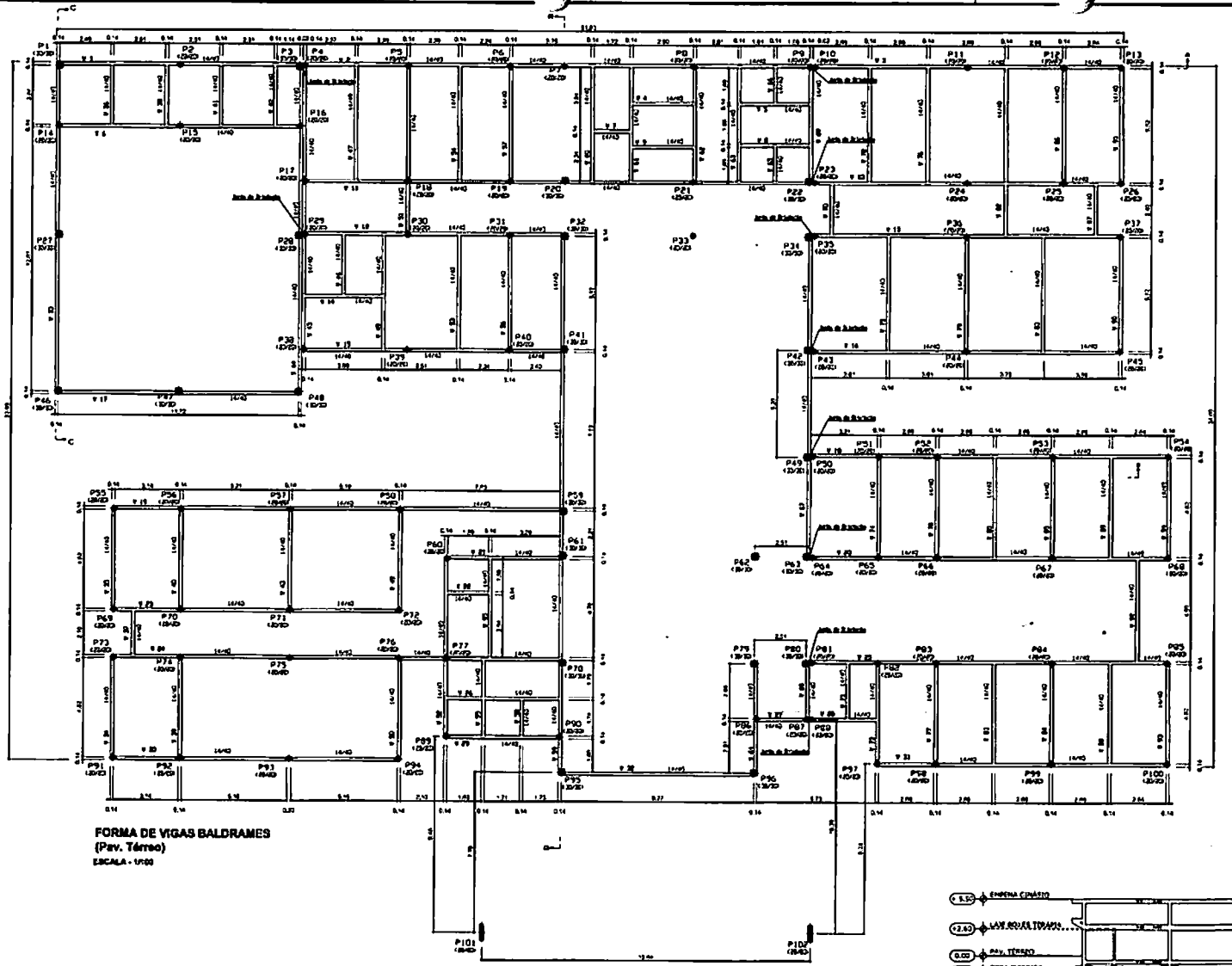
EXECUTIVO

TEQRO

A1

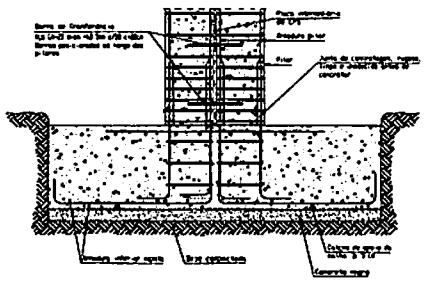
17

C
02

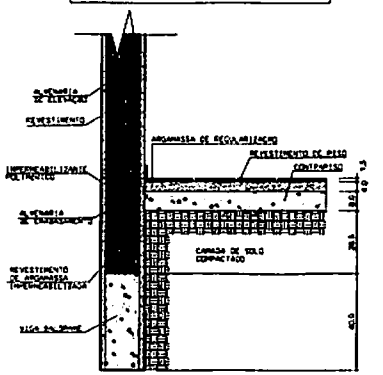


FORMA DE VIGAS BALDRAMES
(Pav. Térreo)
ESCALA - 1/100

Detalhe de Junta de Dilatação e=20cm

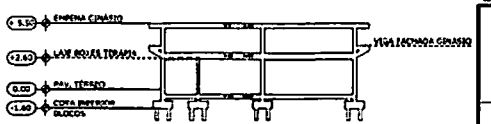


Detalhe de alvenarias de embasamento

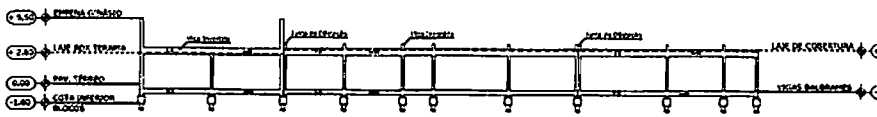


OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.
3- COTA REFERÊNCIA NA ESTRUTURA - PAV. TÉRREO = 0,00 (Conforme Corte Esquemático) E NA ARQUITETURA = +0,25.

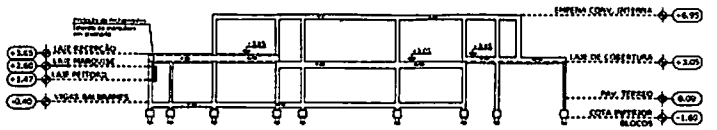
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- VIGAS INVERTIDAS



CORTE C-C
ESCALA 1/200



CORTE A-A
ESCALA 1/200



CORTE B-B
ESCALA 1/200

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

FORMA DE VIGAS BALDRAMES

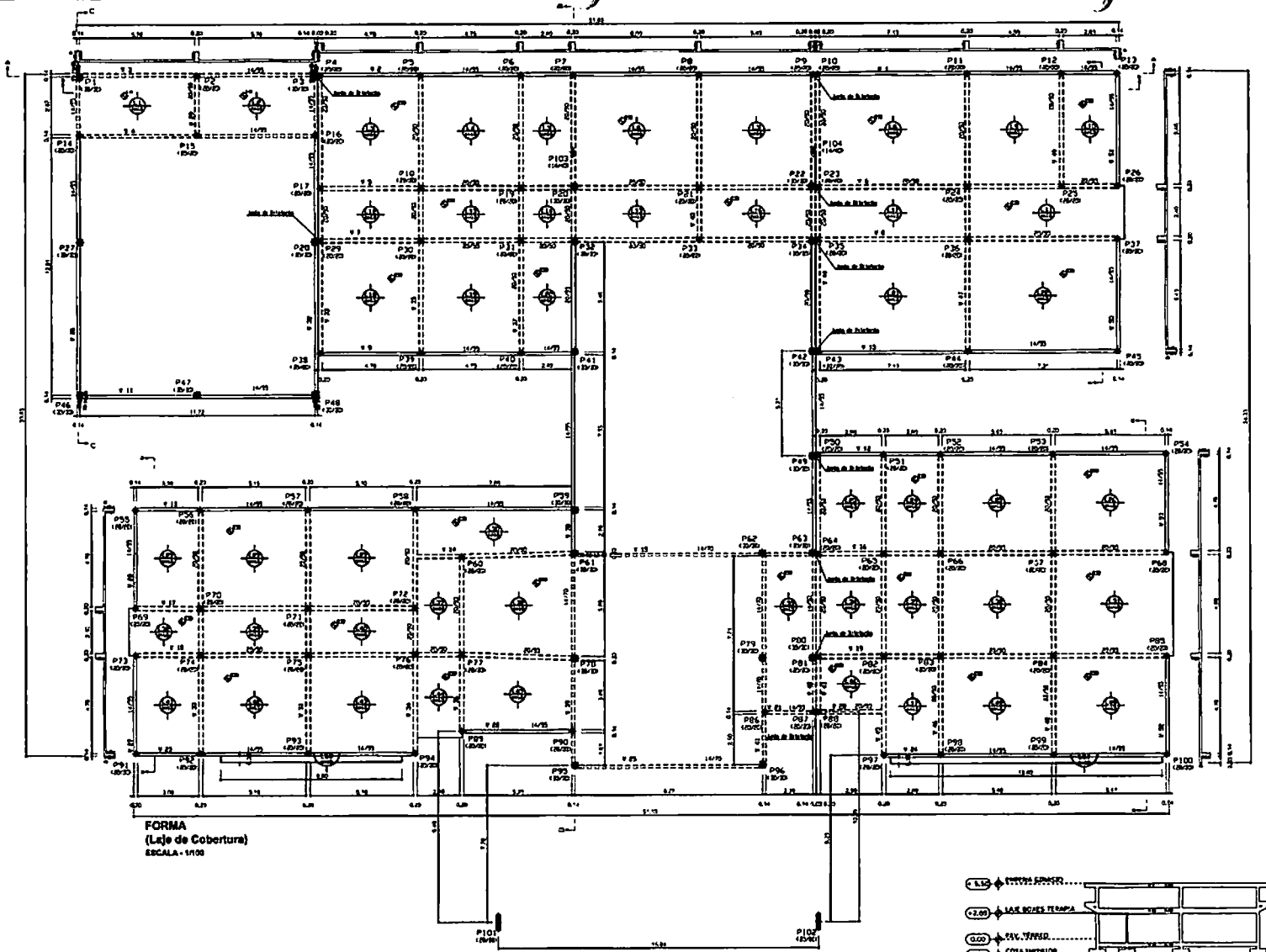
EXECUTIVO

TEQRO

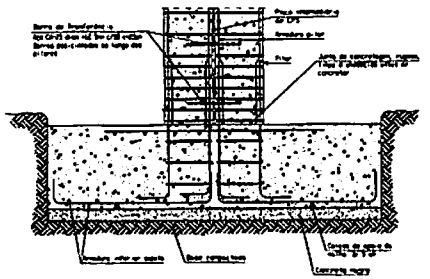
A1

17

C
03

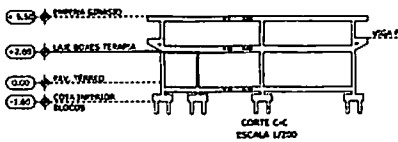


FORMA
(Laje de Cobertura)
ESCALA - 1/100

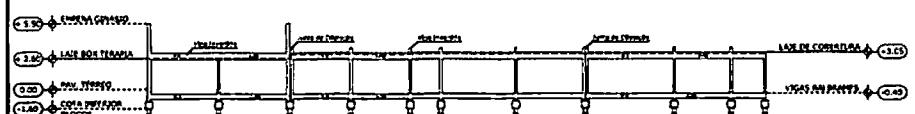


OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.
3- COTA REFERÊNCIA NA ESTRUTURA - PAV. TÉRREO = 0,00 (Conforme Corte Esquemático) E NA ARQUITETURA = +0,25.

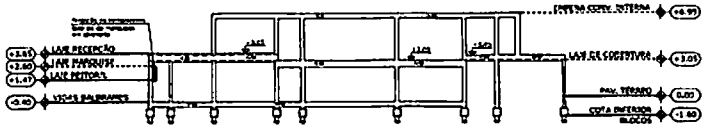
PILAR QUE NASCE
PILAR QUE MORRE
PILAR QUE SEGUE
VIGAS INVERTIDAS



CORTE C-C
ESCALA 1/200



CORTE A-A
ESCALA 1/200



CORTE B-B
ESCALA 1/200

Ministério da Saúde

CER III TIPO 03 (FÍSICO-INTELECTUAL + AUDITIVO)

ESTRUTURAL

FORMA DE LAJE DE COBERTURA

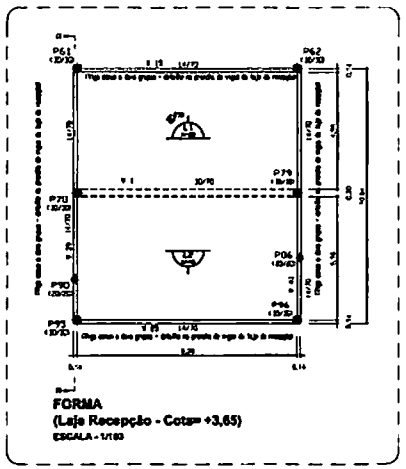
EXECUTIVO

TEPRO

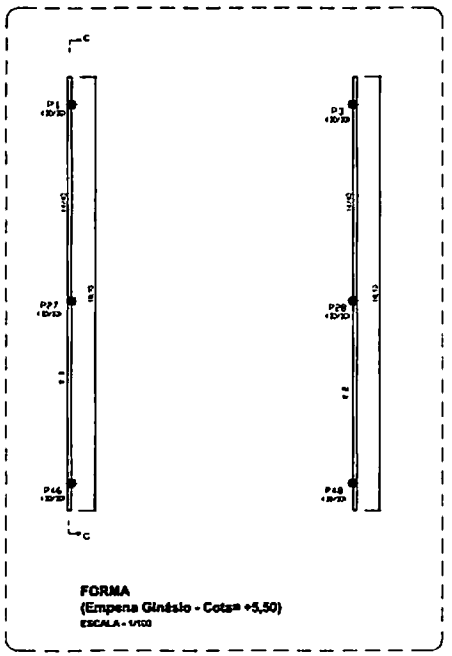
A1

17

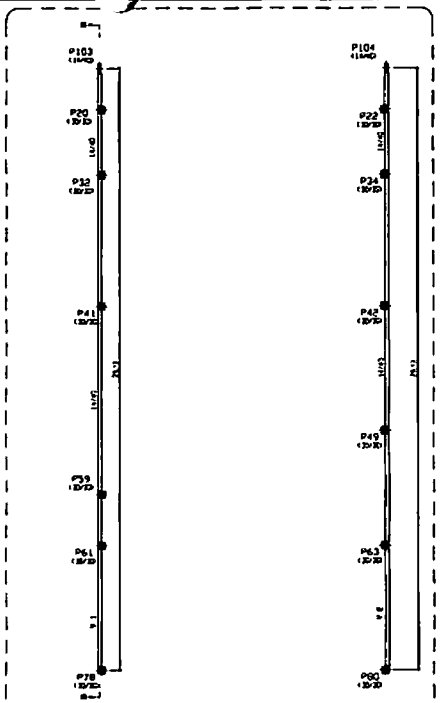
C 04



FORMA
(Laje Recepção - Cota= +3,65)
ESCALA - 1/100

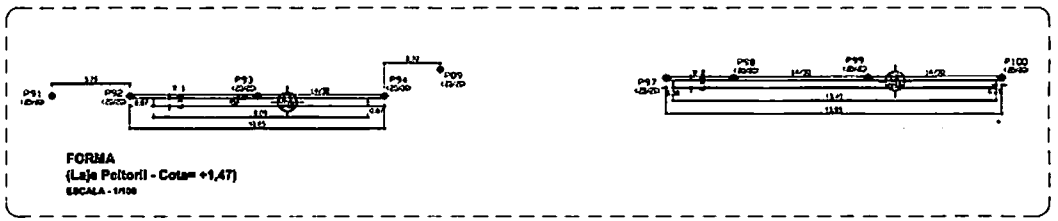


FORMA
(Empena Ginásio - Cota= +5,50)
ESCALA - 1/100



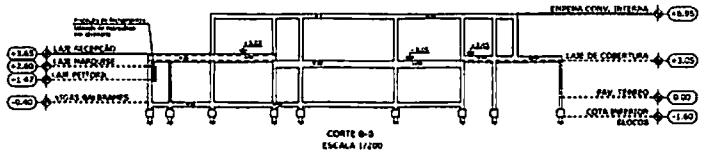
FORMA
(Empena C. Interna - Cota= +6,95)
ESCALA - 1/100

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.
3- COTA REFERÊNCIA NA ESTRUTURA - PAV. TÉRREO = 0,00 (Conforme Corte Esquemático) É NA ARQUITETURA = +0,25.

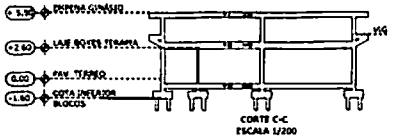


FORMA
(Laje Peitoril - Cota= +1,47)
ESCALA - 1/100

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- VIGAS INVERTIDAS



CORTE B-B
ESCALA 1/200



CORTE C-C
ESCALA 1/200

Ministério da Saúde

CER III TIPO C3 (FÍSICO-INTELECTUAL+AUDITIVO)

ESTRUTURAL

FORMA LAJE DE COBERTURA RECEPÇÃO EMPENA GINÁSIO, EMPENA C. INTERNA E LAJE PEITORIL

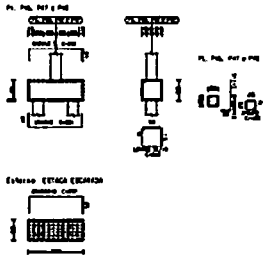
EXECUTIVO

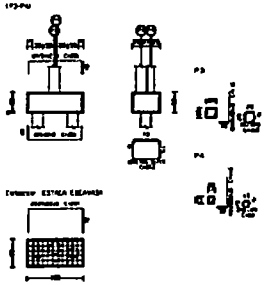
A1

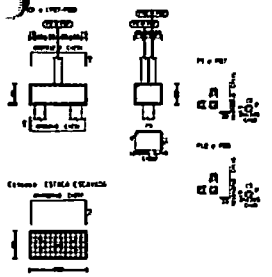
17

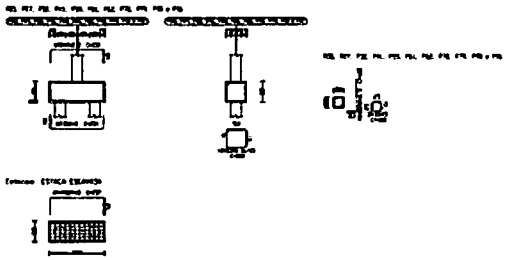
C3

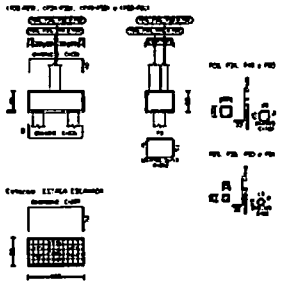
C
05

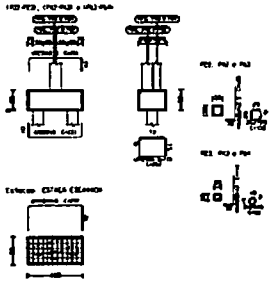


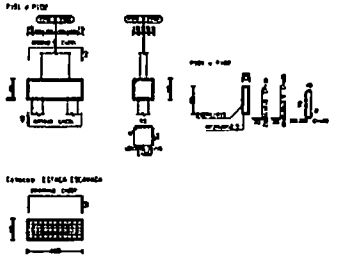


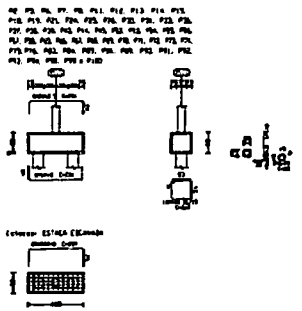




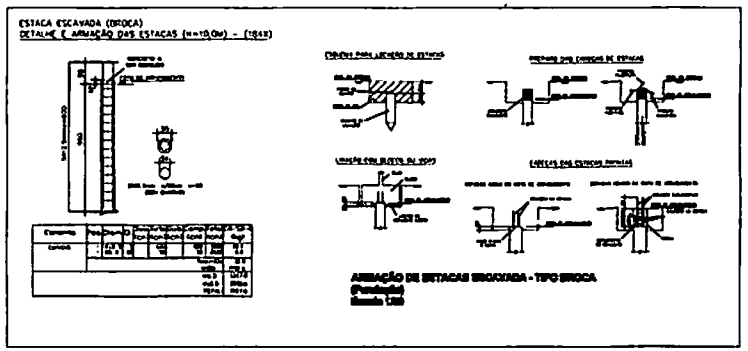


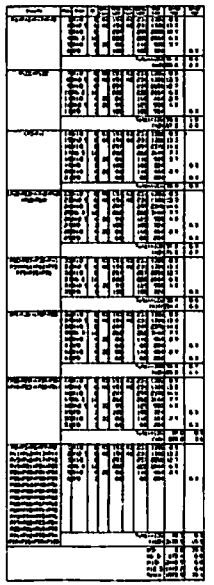






ARMAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E ARRANQUES DE PILARES
(Fundação)
Escala 1/50



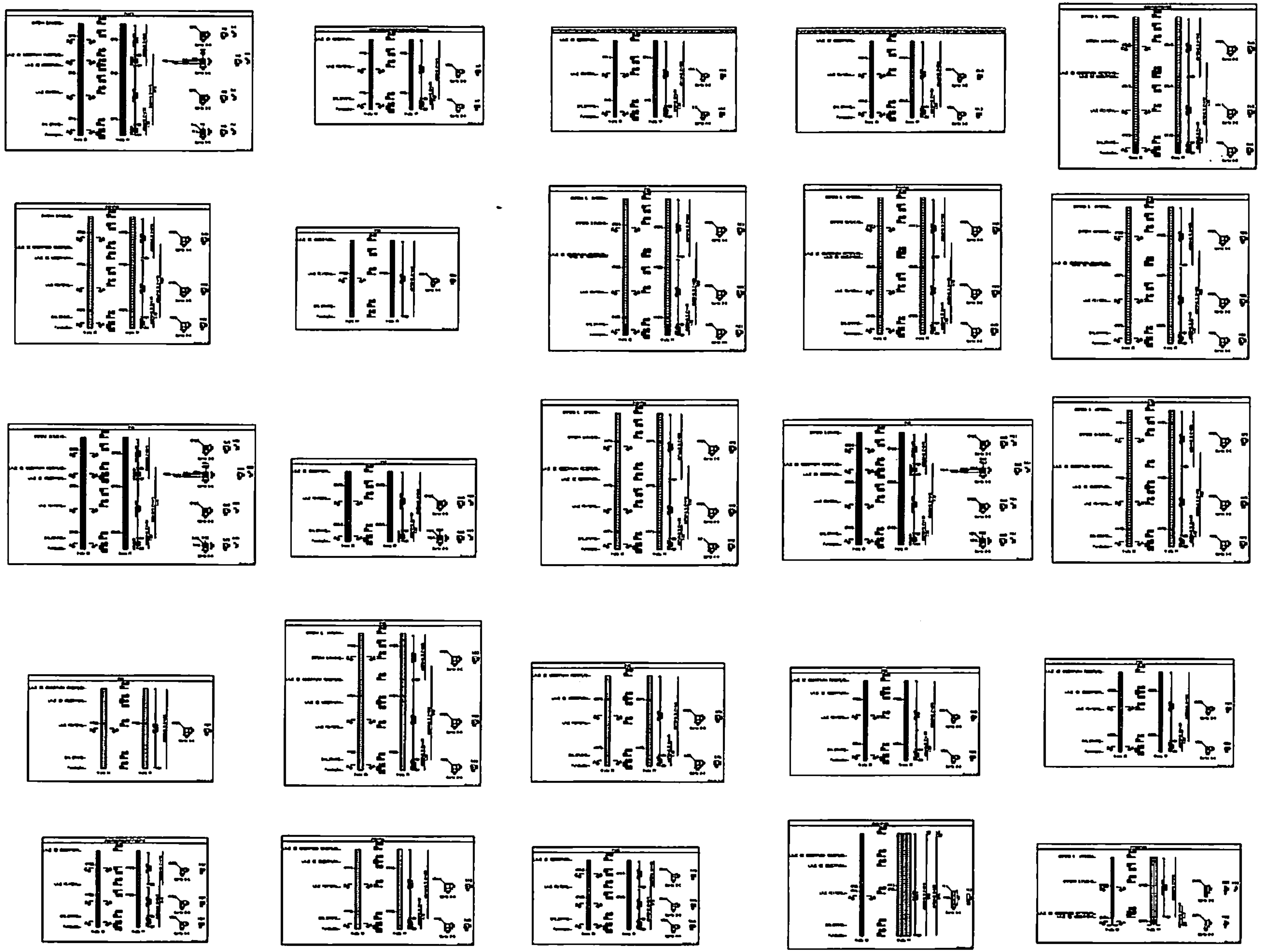


OBS.: 1- FUNDAÇÃO SÃO LIBERADA PARA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO FOI ELABORADO APENAS PARA ORÇAMENTO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAÇÃO DE SONDAGENS E PROJETO DE FUNDAÇÕES POR PROFISSIONAL HABILITADO.
2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
3- CONCRETO Fck = 25 MPa.
4- COTA SUPERIOR DOS BLOCOS = -1,80m.
5- COTAS EM PLATAS EM cm.

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

C 08



ARMAÇÃO DE PILARES

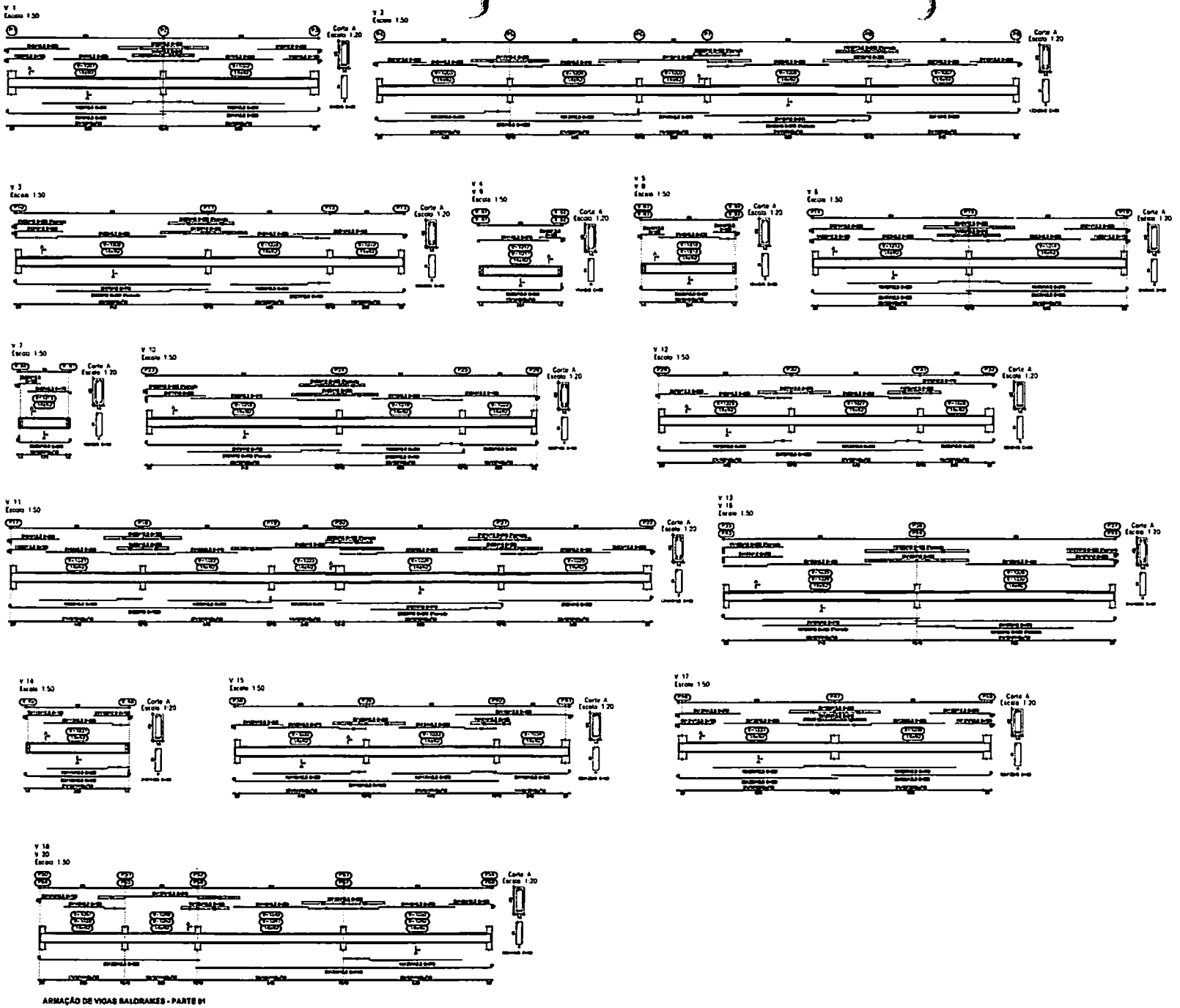
OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

TECPRO

C
07

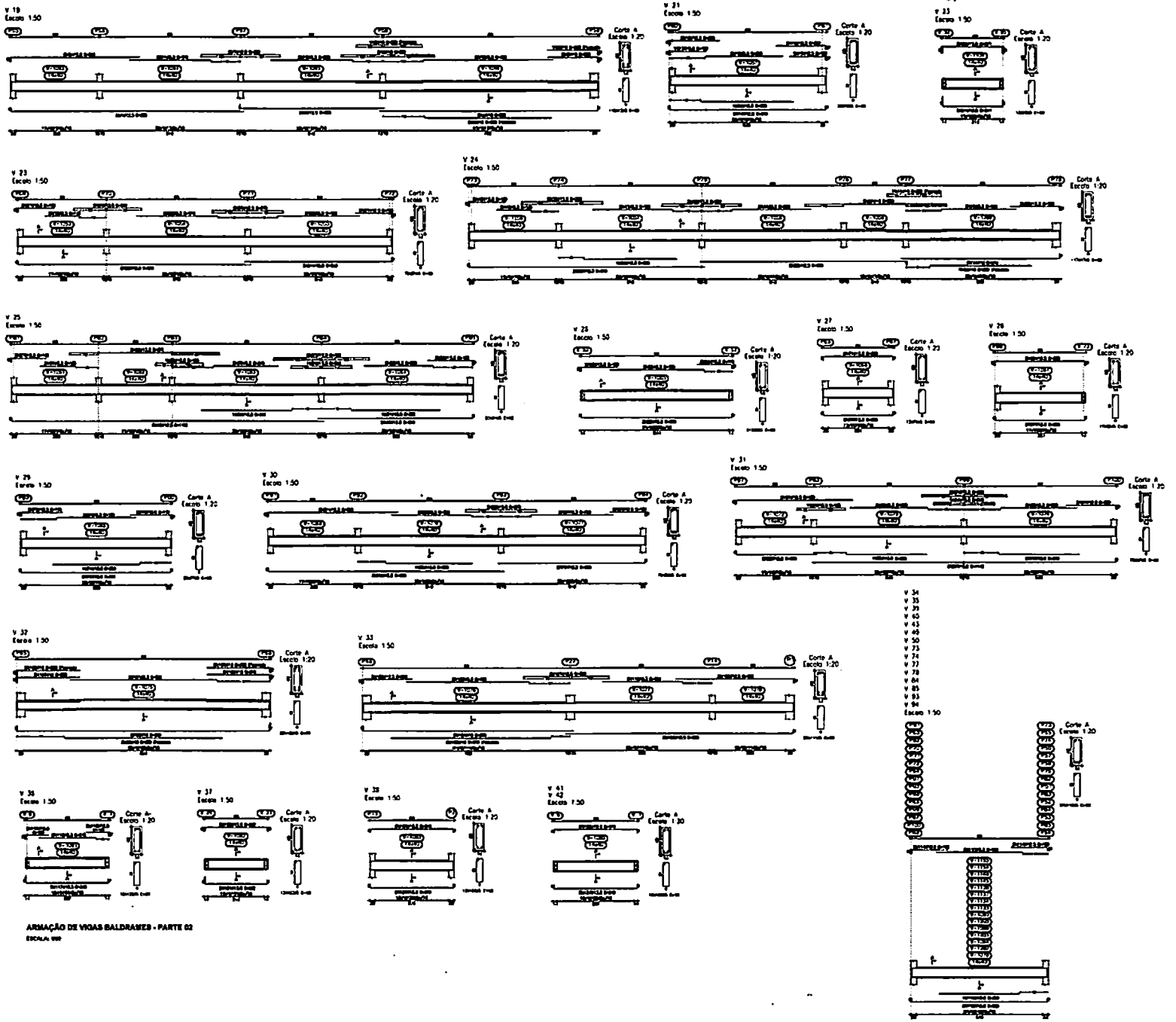


ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES - PARTE 01

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

ESTRUTURAL

C
08



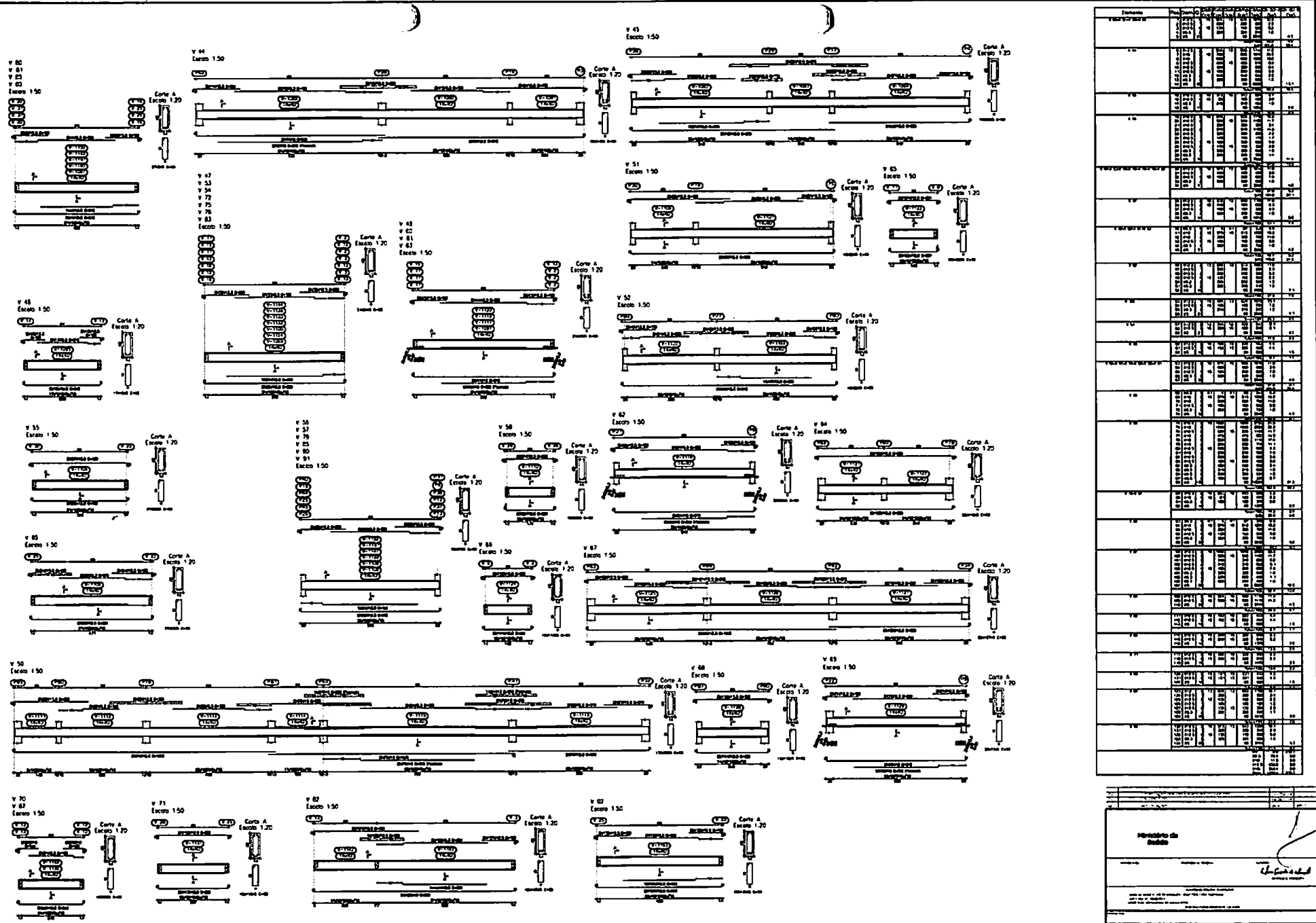
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES - PARTE 02

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

C 09

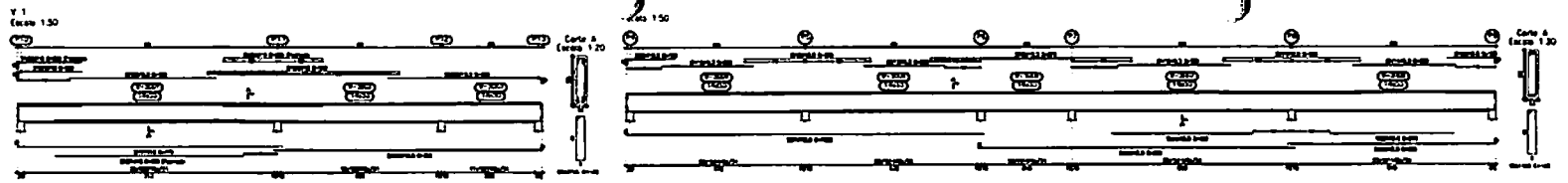


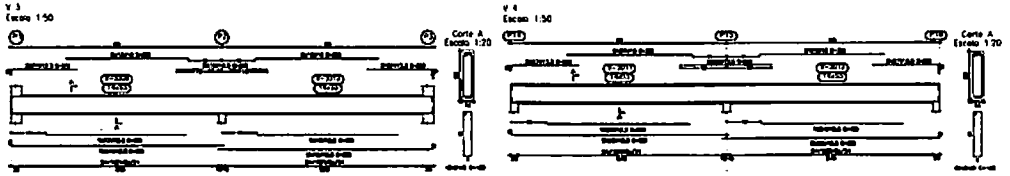
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES - PARTE 03

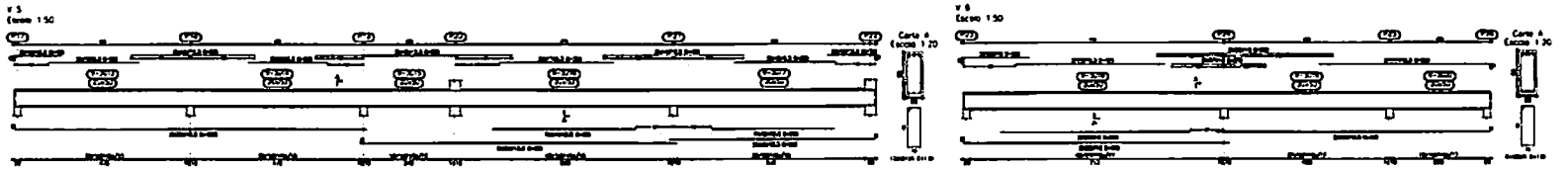
OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

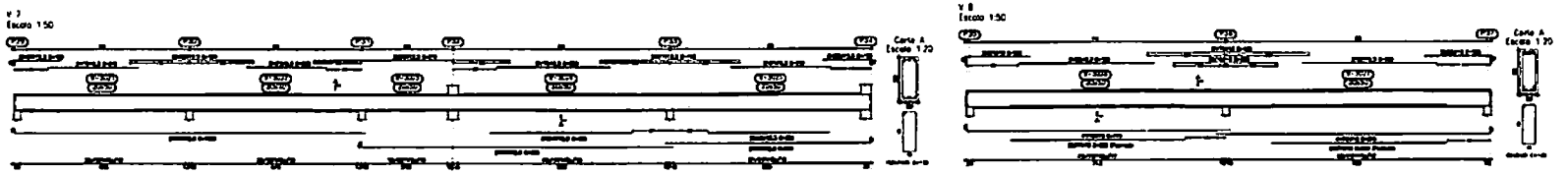
ESTRUTURAS

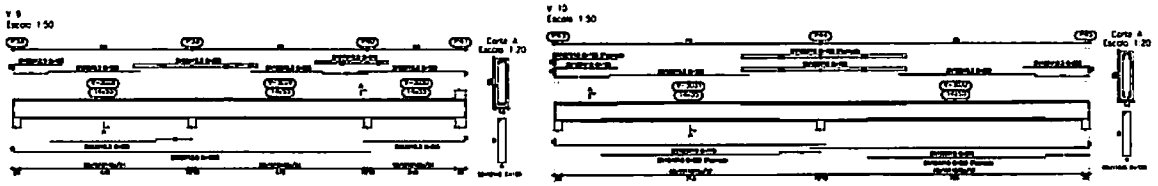
C 10

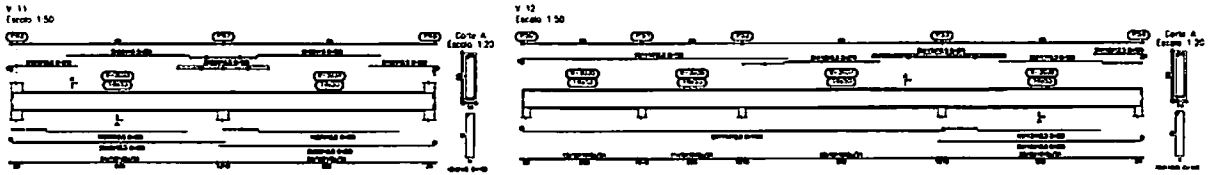


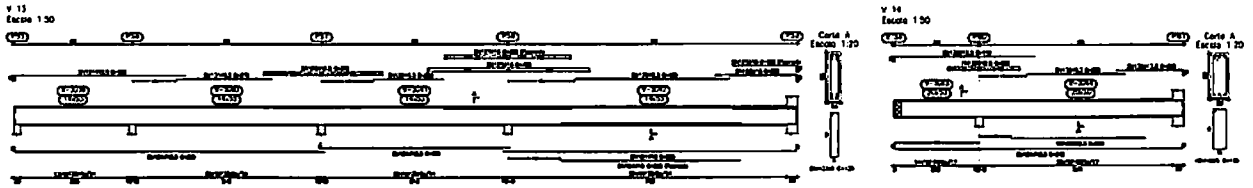






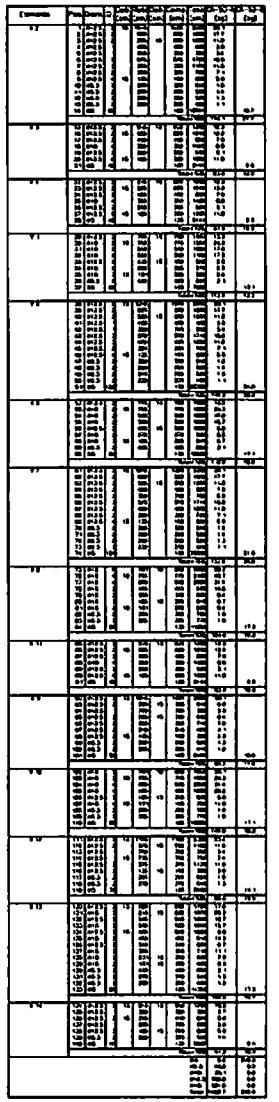






ARMAÇÃO DE VIGAS DE LAJE DE COBERTURA - PARTE 01

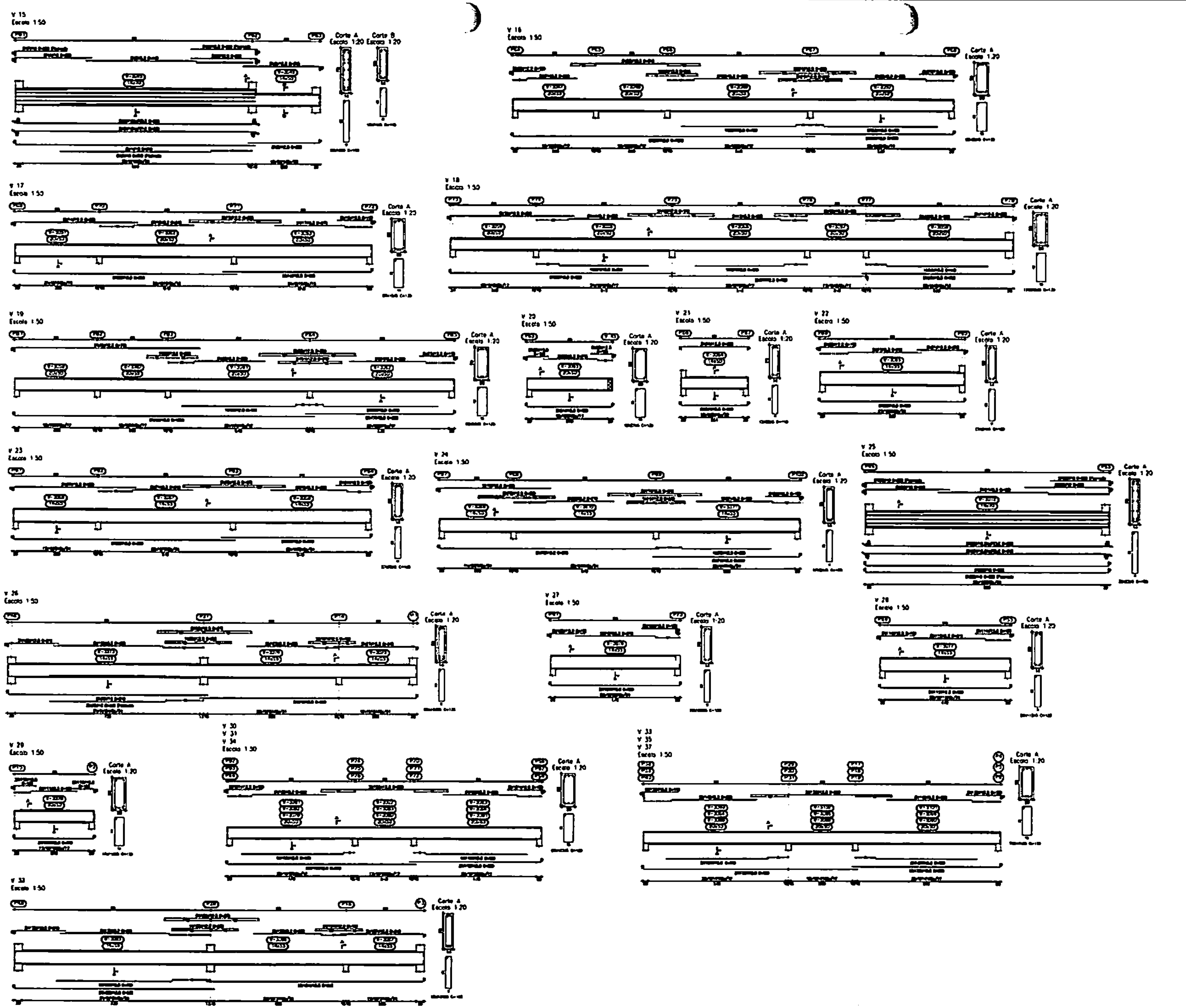
OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.



Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

C 11



ARMAÇÃO DE VIGAS DE LAJE DE COBERTURA - PARTE 02

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

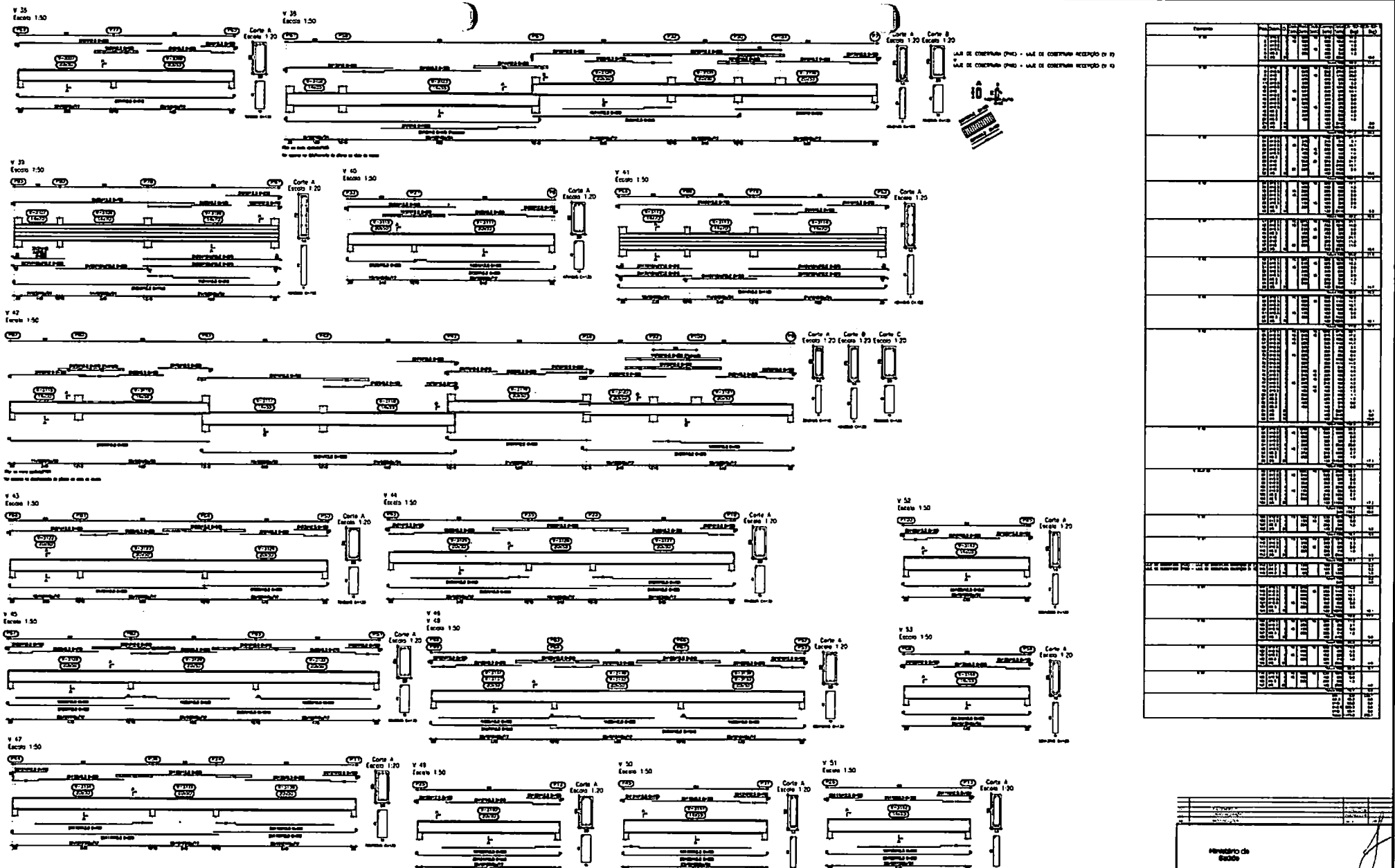
Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

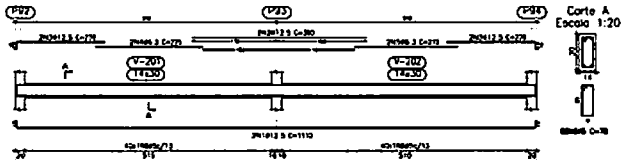
TECPRO

C

12

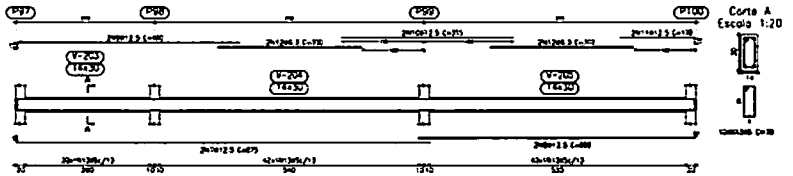

V 35
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 36
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
Corte B
Escala 1:20
V 39
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 40
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 41
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:25
V 42
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
Corte B
Escala 1:20
Corte C
Escala 1:20
V 43
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 44
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 52
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 45
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 46
V 48
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 53
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 47
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 49
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 50
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
V 51
Escala 1:50
Corte A
Escala 1:20
VIGAS INVERTIDAS (44)
ARMAÇÃO DE VIGAS DE LAJE DE COBERTURA - PARTE 03
ESCALA: S/E
OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.
Ministério da Saúde
ESTRUTURAL
C 13

V 1
Escala 1:50



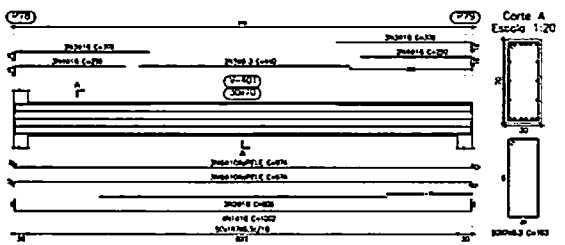
Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø12.5	2	15	1165	15	1210	2420	218	
	2	ø12.5	2		388		360	720	71	
	3	ø12.5	6	15	163		225	1350	134	
	4	ø6.3	2		229		323	646	14	
	5	ø6.3	2		219		313	626	11	
	6	ø5	82				98	8036		98
							Total=12,5		436	1054
V 2	7	ø12.5	2	15	865		895	1790	177	
	8	ø12.5	2		875	15	905	1810	178	
	9	ø12.5	2	15	865		895	1790	177	
	10	ø12.5	2		853		883	1766	174	
	11	ø12.5	2		153	15	183	366	36	
	12	ø6.3	2		300		320	1020	10	
	13	ø5	106				98	8112		127
							Total=12,5		967	1460
								6.3	14	368
								8.0	0	0
								12.5	953	0
								Total	953	248

V 2
Escala 1:50



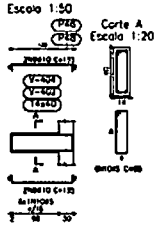
ARMAÇÃO DE VIGAS PEITORIL
ESCALA: 1/50

V 1
Escala 1:50

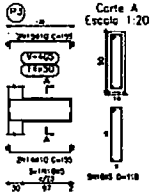


Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø16	4	20	955	20	1000	4000	635	
	2	ø16	4		820		820	3280	520	
	3	ø16	6	10	291		305	1830	290	
	4	ø16	6	10	331		345	2070	328	
	5	ø6.3	2		193		233	466	10	
	6	ø6.3	2		183		223	446	9	
	7	ø10	6	12	881	12	929	5574	2164	
	8	ø6.3	103				98	10094	2150	
							Total=12,5		1117	
V 3 and 4	9	ø10	2	10	126	10	156	312	193	
	10	ø10	2	10	129	10	159	318	196	
	11	ø6.3	2				98	196		0.8
							Total=12,5		0.2	1.0
								6.3	0.6	2.0
V 3	12	ø12.5	2	15	125	15	155	310	30	
	13	ø12.5	2	15	125	15	155	310	30	
	14	ø6.3	2				98	196		0.8
							Total=12,5		0.6	1.0
V 5	15	ø10	2	10	126	10	156	312	193	
	16	ø10	2	10	129	10	159	318	196	
	17	ø6.3	2				98	196		0.8
							Total=12,5		0.2	1.0
								6.3	0.6	4.0
								8.0	0.0	0.0
								10.0	0.0	0.0
								12.5	0.0	0.0
								16.0	0.0	0.0
								Total	0.0	0.0

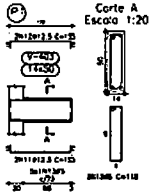
V 2
V 4
Escala 1:50



V 5
Escala 1:50



V 3
Escala 1:50



ARMAÇÃO DE VIGAS LAJE RECEPÇÃO
ESCALA: 1/50

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

Ministério da Saúde

CEM III TIPO 03 (FÍSICO+INTELECTUAL+AUDITIVO)

ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DE VIGAS DE PEITORIL E LAJE DA RECEPÇÃO

EXECUTIVO

TECPRO

Projetos e Gerenciadoras Ltda.

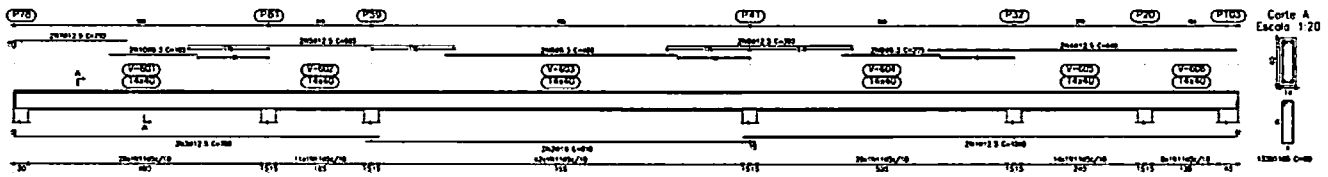
Rua Dr. Tancredo Neves, 620, Sala 07, Canal Kaparnaum, Pq. 10
Fone/Fax: (92) 3648-3001
E-mail: tecpro@uol.com.br

FORMATO A1

ESCALA 17

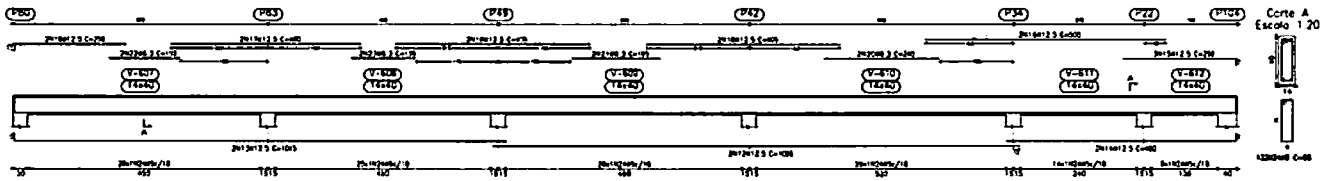
PRANCHA C 14

V 1
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 2
Escala 1:50

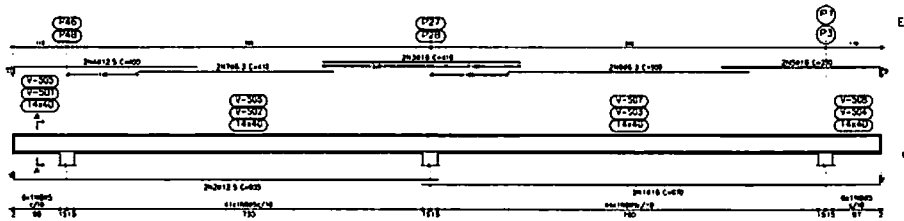


Corte A
Escala 1:20

ARMAÇÃO DE VIGAS EMPENA CONV. INTERNA
ESCALA: 1/50

Elemento	Pos	Dam.	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø12.5	2		651	15		1236	251	
	2	Ø10	2		210			210	130	
	3	Ø12.5	2	15	665			695	141	
	4	Ø12.5	2		665			665	135	
	5	Ø12.5	2	15	665			695	141	
	6	Ø12.5	2		665			665	135	
	7	Ø12.5	2	15	665			695	141	
	8	Ø8.0	2		665			665	90	
	9	Ø8.0	2		665			665	90	
	10	Ø8.0	2		665			665	90	
	11	Ø5	62		20			1236	69	205
								Total (m)	1118	773
V 2	12	Ø12.5	2	15	1363			1393	283	
	13	Ø12.5	2		651	15		695	141	
	14	Ø12.5	2	15	665	15		695	141	
	15	Ø12.5	2		665			665	135	
	16	Ø12.5	2		665			665	135	
	17	Ø12.5	2	15	665			695	141	
	18	Ø8.0	2		665			665	90	
	19	Ø8.0	2		665			665	90	
	20	Ø8.0	2		665			665	90	
	21	Ø8.0	2		665			665	90	
	22	Ø8.0	2		665			665	90	
	23	Ø8.0	2		665			665	90	
	24	Ø5	62		20			1236	69	205
								Total (m)	111.1	27.3
								Ø5	0.0	0.0
								Ø8.0	0.0	0.0
								Ø12.5	1386.0	0.0
								Total	222.0	0.0
								Total	333.0	0.0

V 1
V 2
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



ARMAÇÃO DE VIGAS EMPENA GINÁSIO
ESCALA: 1/50

Elemento	Pos	Dam.	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1 e V 2	1	Ø16	2		551	15		570	1351	
	2	Ø12.5	2	15	665			695	1716	
	3	Ø16	2		410			410	1291	
	4	Ø12.5	2	15	385			415	781	
	5	Ø16	2		351	15		390	1101	
	6	Ø8.0	2		910			950	1731	31
	7	Ø8.0	2		410			410	1851	30
	8	Ø5	65					1236		165
								Total (m)	831	165
								(kg)	1862	330
								Ø5	0.0	330
								Ø8.0	1862	0.0
								Ø12.5	0.0	0.0
								Ø16	1101	0.0
								Total	1862	330

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DE VIGAS DE EMPENA GINÁSIO E CONV. INTERNA

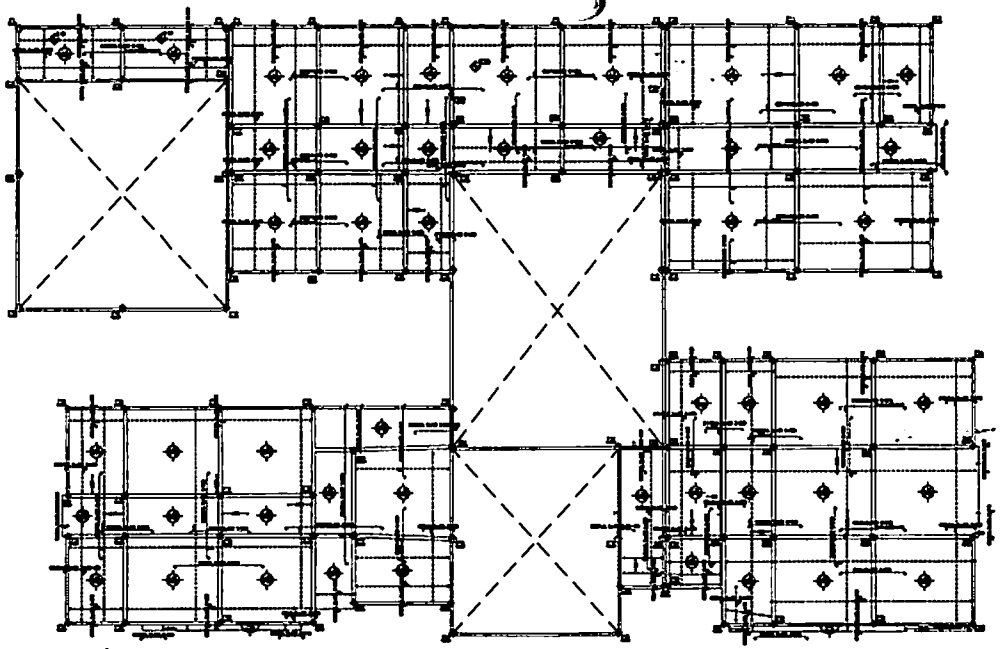
EXECUTIVO

TECPRO

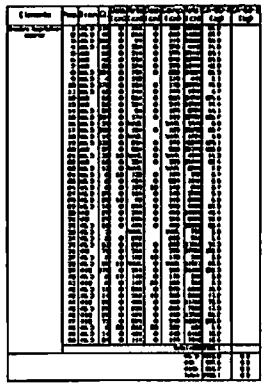
A1

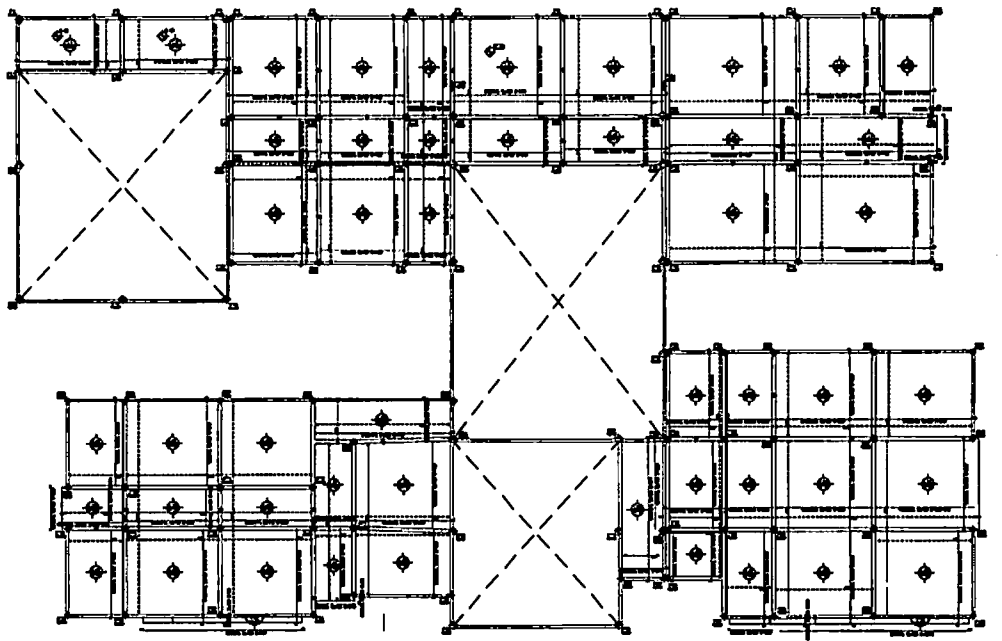
17

C
15

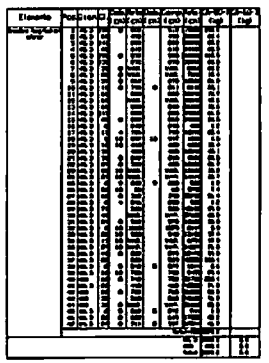


ARMAÇÃO NEGATIVA DE LAJE DE COBERTURA





ARMAÇÃO POSITIVA DE LAJE DE COBERTURA



OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

Município de Belém

ESTRUTURAL

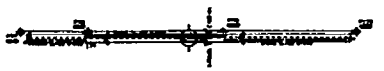
C 16



ARMAÇÃO POSITIVA DE LAJE PEITORIL

ESCALA: 1/100

Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60-B (kg)



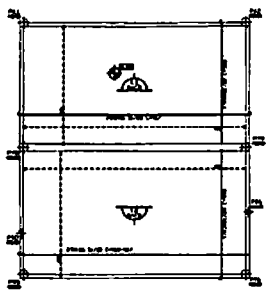


ARMAÇÃO NEGATIVA DE LAJE PEITORIL

ESCALA: 1/100

Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60-B (kg)

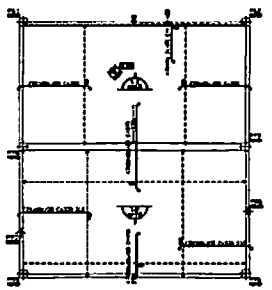




Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60-B (kg)

ARMAÇÃO POSITIVA DE LAJE RECEPÇÃO

ESCALA: 1/100



Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60-B (kg)

ARMAÇÃO NEGATIVA DE LAJE RECEPÇÃO

ESCALA: 1/100

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

Ministério da Saúde

CER III TIPO I.D (FISICO-INTELECTUAL+AUDITIVO)

ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DE LAJES DE PEITORIL E RECEPÇÃO

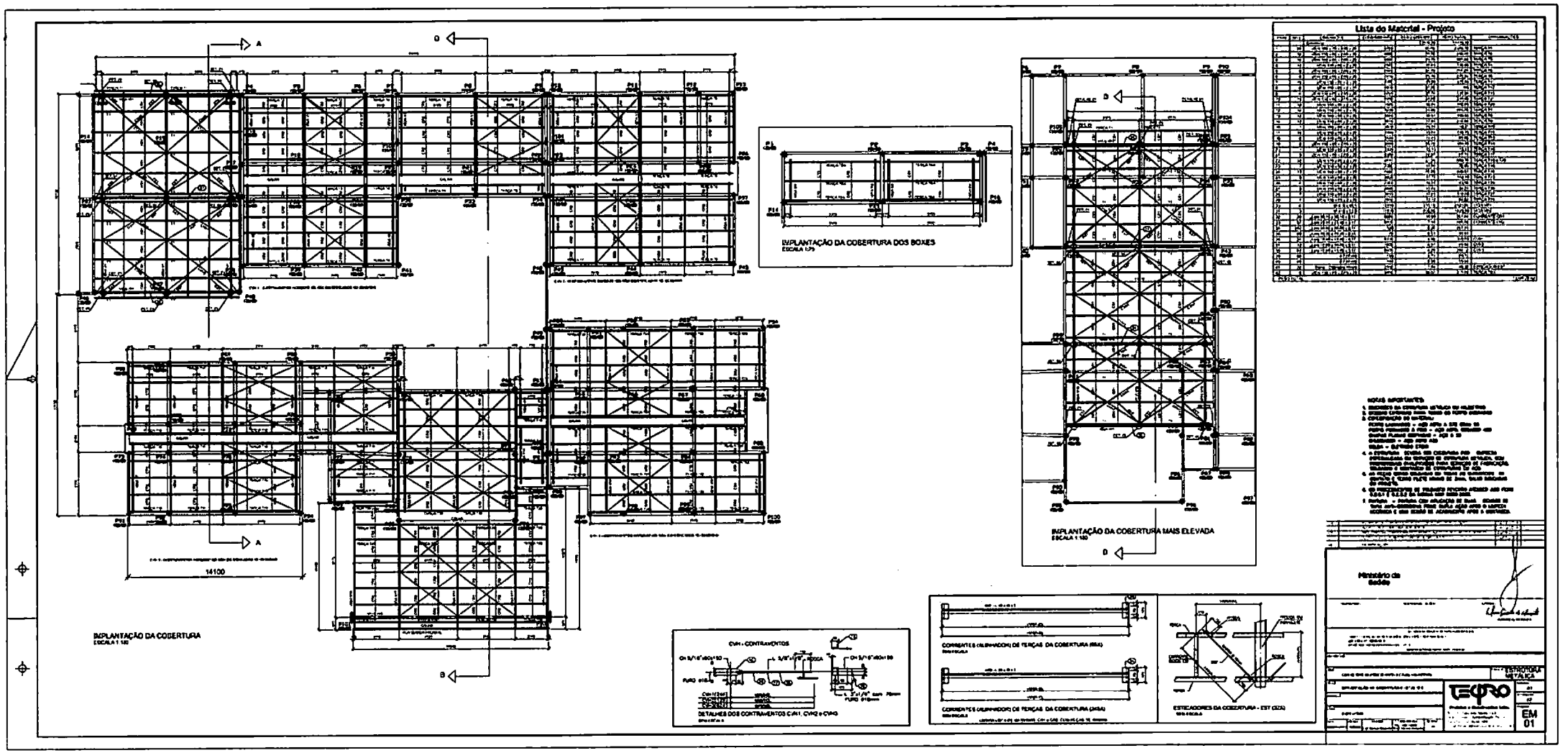
EXECUTIVO

TECPRO

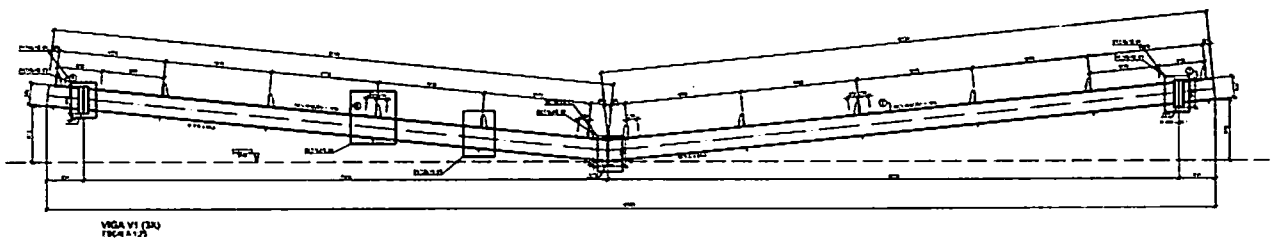
A1

17

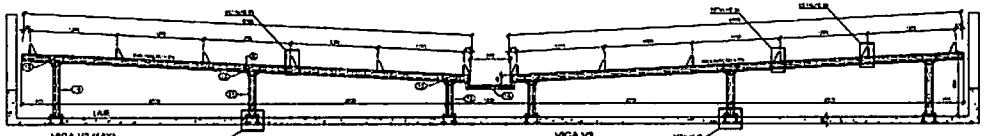
C
17


A
B
14100
IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA
ESCALA 1:100
IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA DOS BOXES
ESCALA 1:75
IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA MAIS ELEVADA
ESCALA 1:100
Lista de Material - Projeto
CVH - CONTRAVENTOS
DETALHES DOS CONTRAVENTOS CVH1, CVH2 e CVH3
CORRENTES (ALBARDADOR) DE TERÇAS DA COBERTURA (MS4)
ESTICADORES DA COBERTURA - EST (SZA)
Ministério da Saúde
ESTRUTURA METÁLICA
EM 01

CORTE AA
ESCALA 1:20
CORTE BB
ESCALA 1:20
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20
Lista de Material - Projeto
TEGRO
EM
02

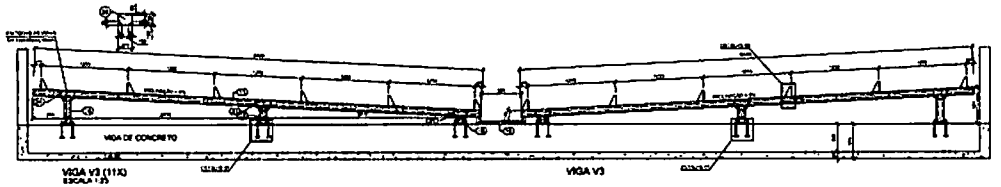


VIGA V1 (3X)
ESCALA 1:25



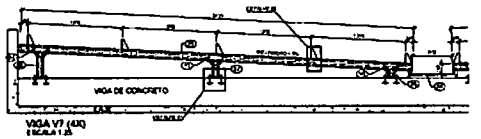
VIGA V2 (14X)
ESCALA 1:25

VIGA V2

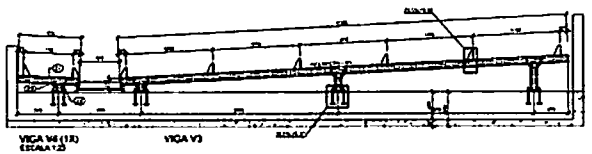


VIGA V3 (11X)
ESCALA 1:25

VIGA V3

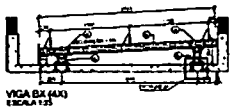


VIGA V7 (4X)
ESCALA 1:25

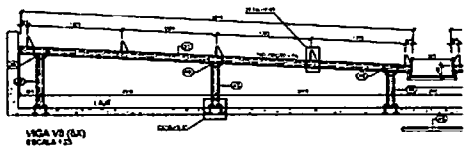


VIGA V6 (1X)
ESCALA 1:25

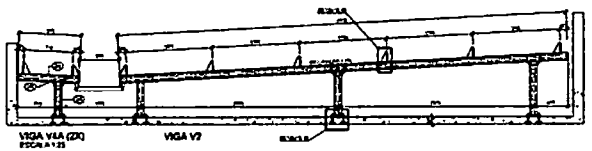
VIGA V3



VIGA BX (4X)
ESCALA 1:25

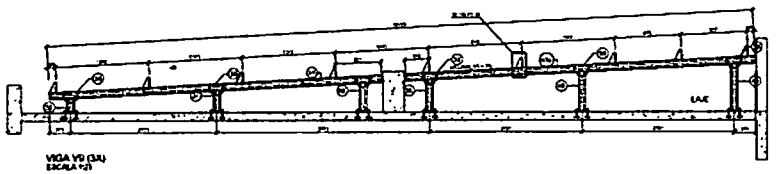


VIGA V8 (5X)
ESCALA 1:25



VIGA V4A (2X)
ESCALA 1:25

VIGA V2



VIGA V9 (3X)
ESCALA 1:25

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

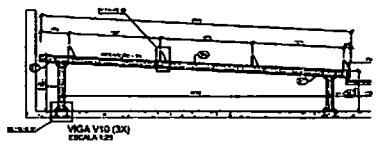
NOTAS IMPORTANTES

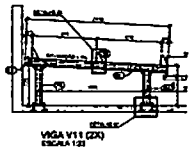
1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

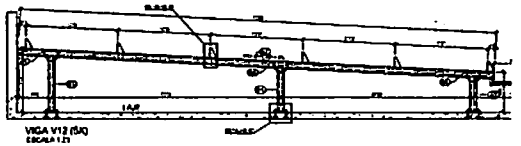
Ministério da [illegible]

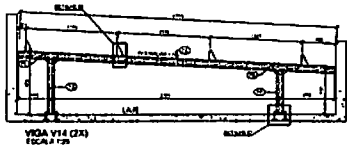
ESTRUTURA METÁLICA

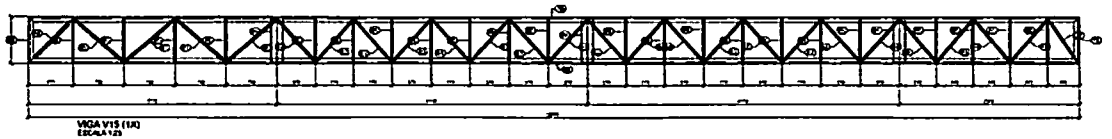
EM 03

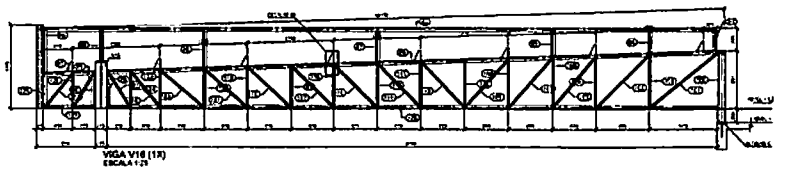


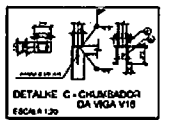


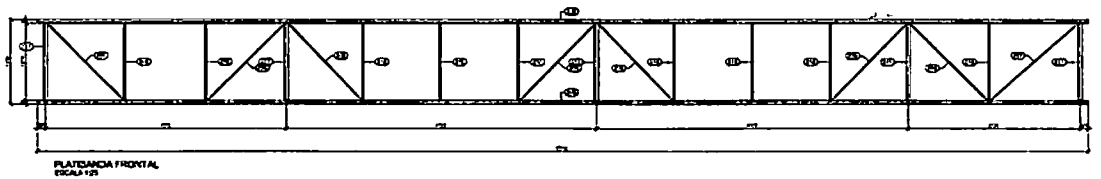


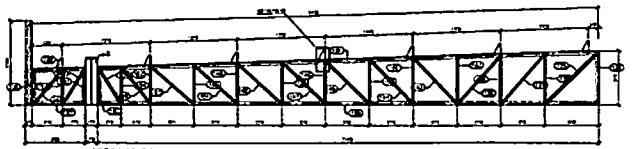


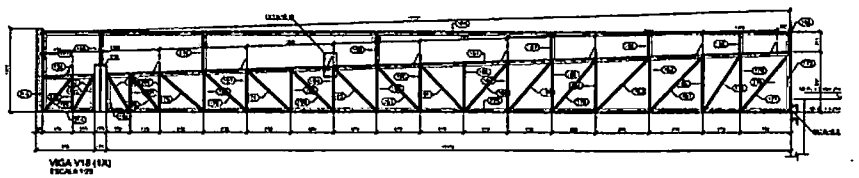


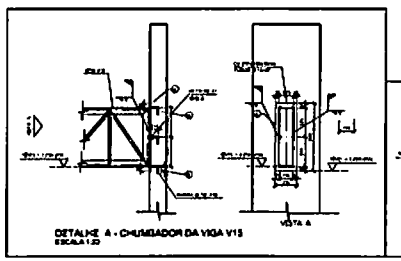


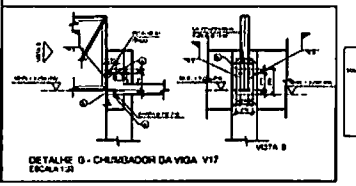


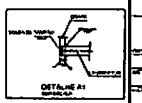


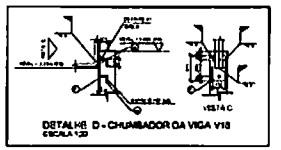












Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

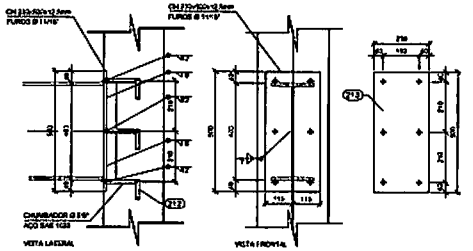
Lista de Material - Projeto

Lista de Material - Projeto

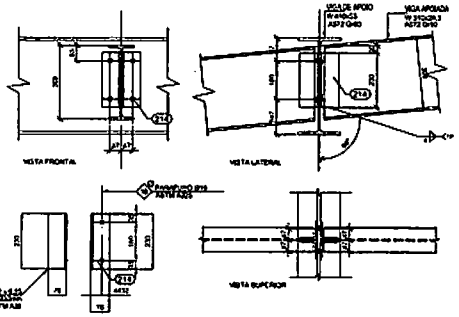
NOTAS IMPORTANTES

Ministério da Saúde

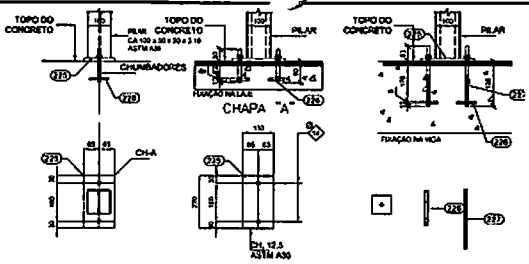
EM 04



DETALHE 01- FIXAÇÃO DAS VIGAS VP1 E VP2
ESCALA 1:10



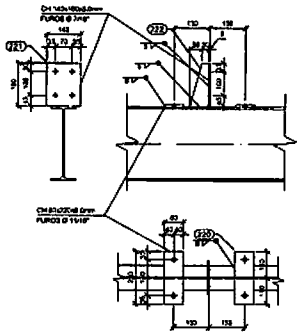
DETALHE 02- LIGAÇÃO VIGA V1/VIGA VP2
LIGAÇÃO VIGA V19/VIGA VP2
ESCALA 1:10



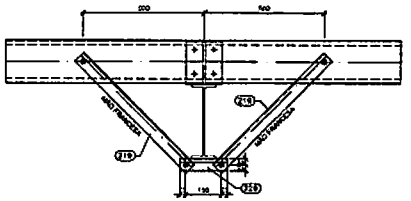
DETALHE 07- BASE DAS VIGAS SOBRE AS LAJES
ESCALA 1:10

Lista de Material - Projeto

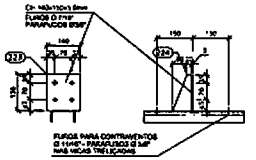
ITEM	QTD	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
	1	PEÇAS DE DETALHES		2361,63	2361,63
212	84	Barra Diâm. = 16mm	250	0,39	33,15
213	23	ø 12,50x290	500	11,28	260,54
214	51	L Lam 76,20 x 76,20 x 6,35	200	1,68	85,51
215	15	ø 12,50x150	321	4,72	70,77
216	30	ø 12,50x150,00	361	5,00	150,08
217	9	ø 12,50x150	321	4,72	42,46
218	24	ø 9,50x60,25	361	1,71	41,04
219	112	L Lam 50,80 x 50,80 x 3,17	658	1,81	100,70
220	60	ø 7,95x80	220	1,13	67,80
221	112	ø 4,75x140	180	0,94	103,24
222	112	ø 4,75x50	180	0,54	60,14
223	370	ø 4,75x140,00	150	0,78	289,79
224	370	ø 4,75x60	150	0,45	165,56
225	170	ø 9,50x130	220	2,15	367,55
226	224	Barra roscada, Diâm=12,70	150	0,15	33,41
227	110	Barra roscada, Diâm=12,70	250	0,25	28,84
228	340	ø 7,95x80	80	0,43	135,80
229	84	L Lam 50,80 x 50,80 x 3,17	200	0,48	41,33
230	13	L Lam 50,80 x 50,80 x 3,17	9000	14,76	191,88
PESO TOTAL					2361,63 kgf



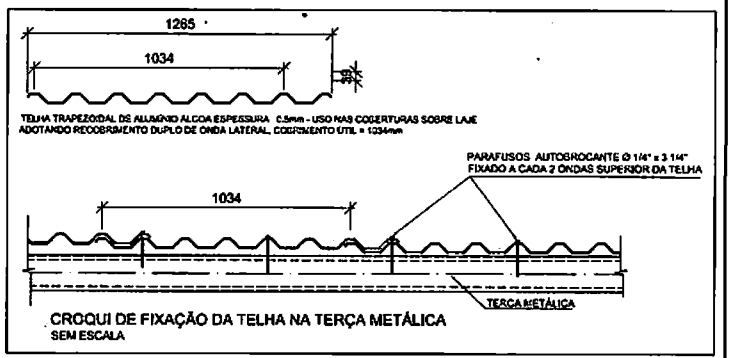
DETALHE 04- SUPORTE DE TERÇA E CH DO CONTRAVENTO
ESCALA 1:10



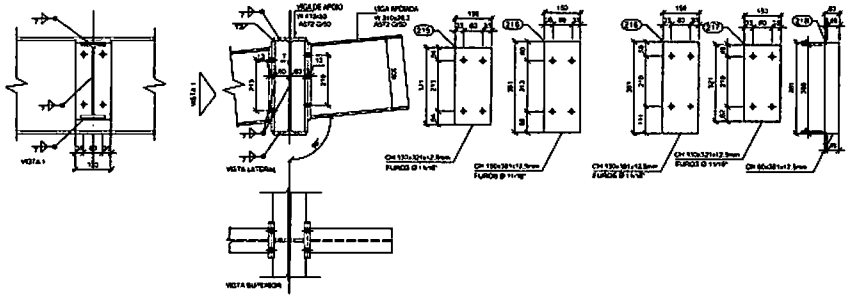
DETALHE 05- MÃO FRANCESA DAS VIGAS V1 E V19
ESCALA 1:10



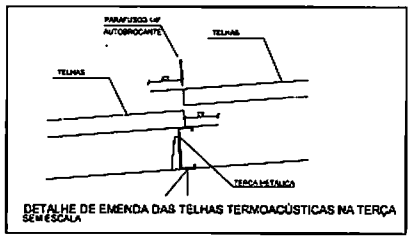
DETALHE 06 - SUPORTE DE TERÇA DAS VIGAS TRELIÇADAS E VIGAS SOBRE LAJE
ESCALA 1:10



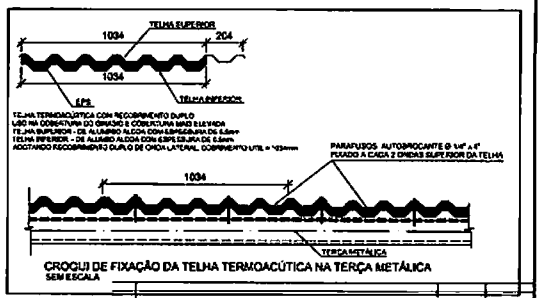
CROQUI DE FIXAÇÃO DA TELHA NA TERÇA METÁLICA
SEM ESCALA



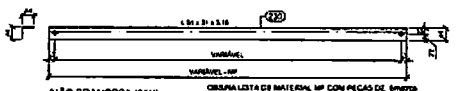
DETALHE 03- LIGAÇÃO VIGA V1/VIGA VP1
LIGAÇÃO VIGA V18/VIGA VP1
ESCALA 1:10



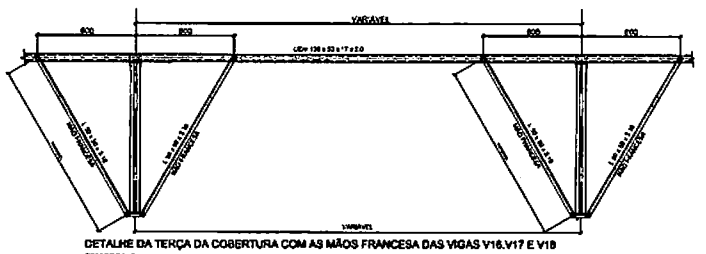
DETALHE DE EMENDA DAS TELHAS TERMOACÚSTICAS NA TERÇA
SEM ESCALA



CROQUI DE FIXAÇÃO DA TELHA TERMOACÚTICA NA TERÇA METÁLICA
SEM ESCALA



MÃO FRANCESA (61X)
SEM ESCALA



DETALHE DA TERÇA DA COBERTURA COM AS MÃOS FRANCESA DAS VIGAS V16,V17 E V18
SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES:

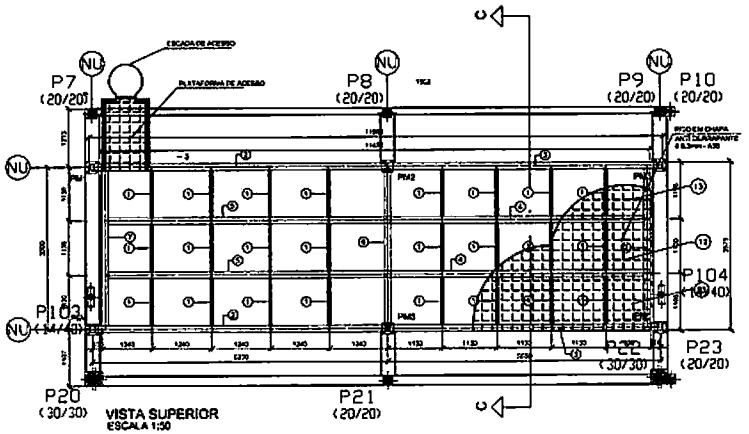
1. DIMENSÕES DA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETROS
2. MEDIDAS EXTERNAS PARA TODOS OS PERFIS DOBRADOS
3. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL:
   PERFIS LAMINADOS – AÇO ASTM A 572 GRAU 50
   PERFIS FORMADOS A FRIO – AÇO ASTG, COSACOR 400
   CHAPAS PLANAS CORTADAS – AÇO A 36
   CHUMBADOR – AÇO ASTM A36
   SOLDA – ELETRODO E70XX
4. A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA, COM PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURAS EM AÇO
5. AS PEÇAS SERÃO SOLDADAS EM TODAS AS SUPERFÍCIES DE CONTATO E TERÃO FILETE MÍNIMO DE 3mm, SALVO INDICADAS EM PROJETO
6. OS PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM DEVERÃO ATENDER AOS ITENS 8.2.6.1 E 8.2.6.2 DA NORMA NBR 6909:2003
7. PINTURA – PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA PRIME DUPLA AÇÃO APÓS O LIMPEZA MECÂNICA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO APÓS A MONTAGEM

Ministério da Saúde

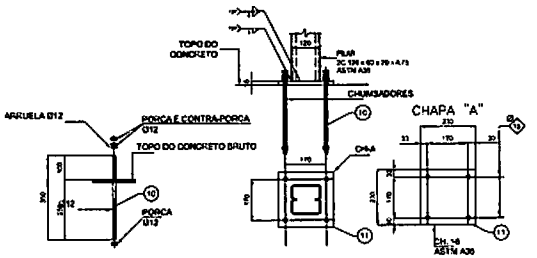
CERTIFICO O TEOR DO PRESENTE PROJETO

DETALHES DIVERSOS	ESTRUTURA METÁLICA
EXECUTIVO	A1 / 07 / EM 05

TEQRO
Projetos e Consultoria Ltda.
Rua Dr. Cesar Guimarães, 425
Sala 07 - Cond. Guimarães Pq. I
Fone/Fax: (19) 3247-7280
e-mail: teqro@guimaraespq.com.br

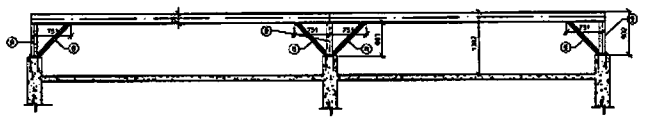


VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50

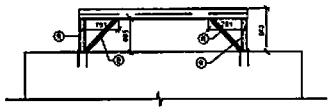


DETALHE DA BASE DOS PILARES DE PM1 a PM6
ESCALA 1:10

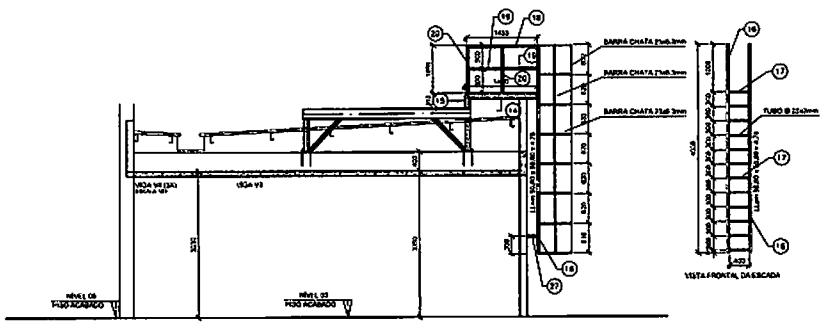
Lista de Material - Projeto					
ITEM	QTD	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
	1	PLATAFORMA		4227.59	4227.59
1	24	I USA 76.2 x 8.45	1130	9.35	220.16
2	2	W 200 x 26.6	6206	166.69	333.35
3	2	W 200 x 26.6	5716	152.06	304.12
4	2	W 200 x 26.6	5377	143.03	286.06
5	2	W 200 x 26.6	5925	157.61	315.22
6	1	W 200 x 26.6	3390	90.17	90.17
7	2	W 200 x 26.6	3523	93.71	187.42
8	14	2C 76 x 33 x 2.65 x 16	969	6.72	94.04
9	6	2C 120 x 60 x 4.75 x 20	679	12.60	75.59
10	24	Barra roscada Ø38mm, m12.70	350	0.35	8.35
11	6	# 16x230	230	6.64	39.87
12	1	# 6.35x1130	11450	844.95	844.95
13	2	# 6.35x1195	11450	562.02	1355.24
14	2	2C 120 x 60 x 4.75 x 20	1490	27.64	55.28
15	2	2C 120 x 60 x 4.75 x 20	316	5.90	11.80
16	2	L Lam 50.80 x 50.80 x 4.76	4350	15.79	31.58
17	12	Tubo 25 x 2	400	0.45	5.45
18	2	Tubo 50 x 2	1455	3.44	6.89
19	4	Tubo 30 x 2	715	1.69	6.77
20	4	Tubo 30 x 2	1000	2.37	9.47
21	2	L Lam 50.80 x 50.80 x 4.76	809	2.21	4.42
22	2	2C 76 x 38 x 2.65 x 16	755	5.23	10.47
23	1	2C 120 x 60 x 4.75 x 20	995	16.46	16.46
24	1	# 4.75x995	1490	55.28	55.28
25	3	# 9.35x25	4350	5.42	16.26
26	8	# 6.35x25	1870	2.33	18.64
27	2	L Lam 50.80 x 50.80 x 4.76	215	0.78	1.56
28	2	Tubo 50 x 2	65	0.20	0.40
29	2	Tubo 50 x 2	262	0.62	1.24
PESO TOTAL					4227.59 kg



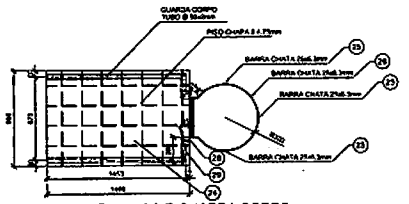
ELEVAÇÃO NOS EIXOS A e B
ESCALA 1:50



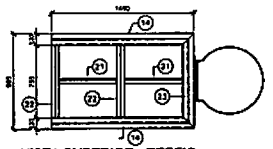
ELEVAÇÃO NOS EIXOS 1, 2 e 3
ESCALA 1:50



CORTE CC - ACESSO À PLATAFORMA DE RESERVATÓRIOS
ESCALA 1:50



VISTA SUPERIOR - PISO E GUARDA CORPO
ESCALA 1:25



VISTA SUPERIOR - PERFIS
ESCALA 1:25

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES DA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETROS
2. MEDIDAS EXTERNAS PARA TODOS OS PERFIS DOBRADOS
3. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL:
   PERFIS LAMINADOS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50
   PERFIS FORJADOS À FRIO - AÇO ASTM COMACOR 400
   CHAPAS PLANAS CORTADAS - AÇO A 36
   CHUMBADOR - AÇO ASTM A36
   SOLDA - ELETRODO E70XX
4. A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA, COM PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURAS EM AÇO
5. AS PEÇAS SERÃO SOLDADAS EM TODAS AS SUPERFÍCIES DE CONTATO E TERÃO FILETE MÍNIMO DE 3mm, SALVO INDICADAS EM PROJETO.
6. OS PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM DEVERÃO ATENDER AOS ITENS 6.2.6.1 E 6.2.6.2 DA NORMA NBR 8800:2008.
7. PINTURA - PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA PRIME DUPLA AÇÃO APÓS O LIMPEZA MECÂNICA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO APÓS A MONTAGEM.

1/2	PLANTA DE LOCAÇÃO E ESQUEMA DE ACESSO	PLANTA	EM 01
2/2	PLANTA DE LOCAÇÃO E ESQUEMA DE ACESSO	CASA	EM 02

Ministério da Saúde

CER III TIPO III (FÍSICO+INTELECTUAL+AUDITIVO)

ESTRUTURA METÁLICA

PLATAFORMA DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

EXECUTIVO

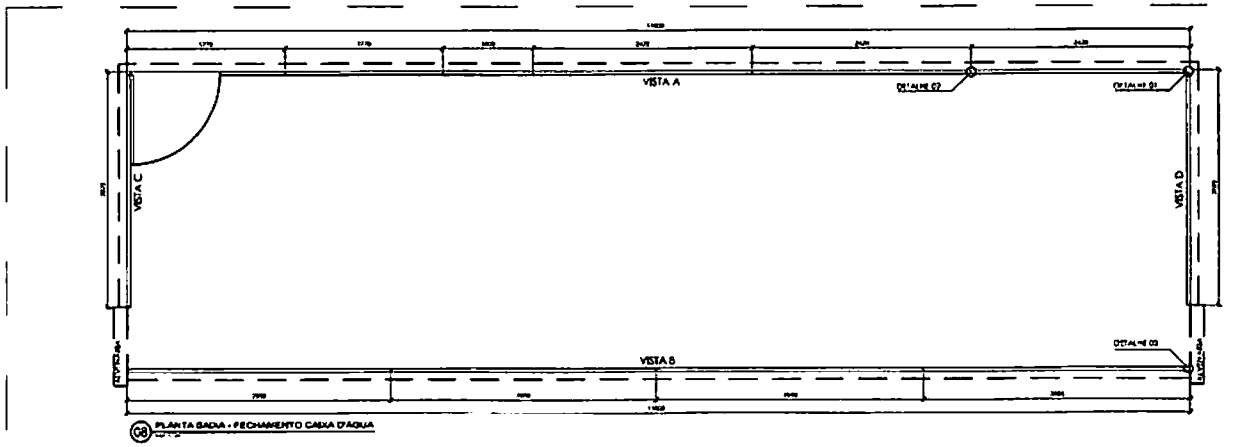
TECPRO

Projetos e Gerenciamento Ltda.

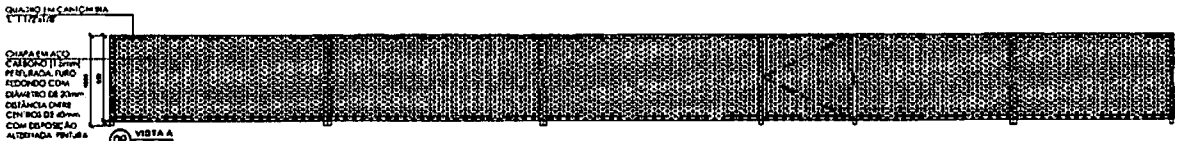
A1

07

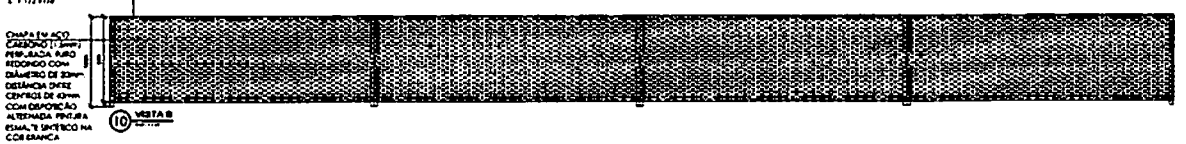
EM 06



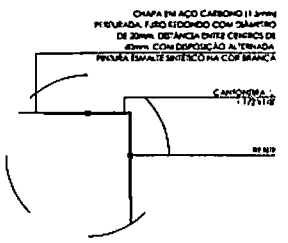
08 PLANTA BAIXA - FECHAMENTO CAIXA D'AGUA



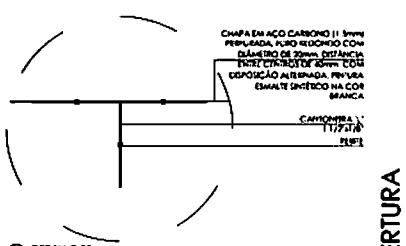
09 VISTA A



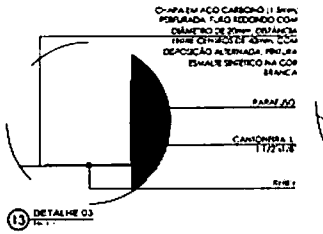
10 VISTA B



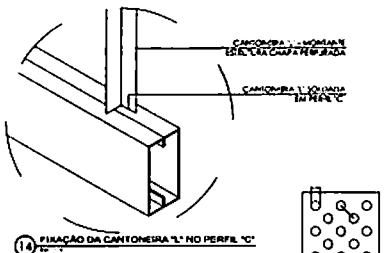
11 DETALHE 01



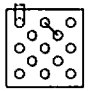
12 DETALHE 02



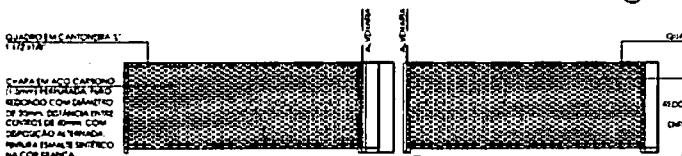
13 DETALHE 03



14 FIXAÇÃO DA CANTONEIRA "L" NO PERFIL "C"



15 DISPOSIÇÃO DOS FUROS



16 VISTA C

17 VISTA D

FECHAMENTO CAIXA D'ÁGUA - PAV. COBERTURA

GUARDA CORPO DA PLATAFORMA DA CAIXA D'ÁGUA

ESCALA 1:25

Lista de Material - Guarda Corpo

ITEM	DESCRIÇÃO	NOTAS	QUANT.	UNID.	PESO
1	MONTANTES	Cant. L 1 1/2"x1/8" com furação	25	cada	25
2	PERFIS HORIZONTAIS	Cant. L 1 1/2"x1/8"	75	m	113
					137kg

Ministério da Saúde

ESTRUTURA METÁLICA

GUARDA CORPO DA PLATAFORMA DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

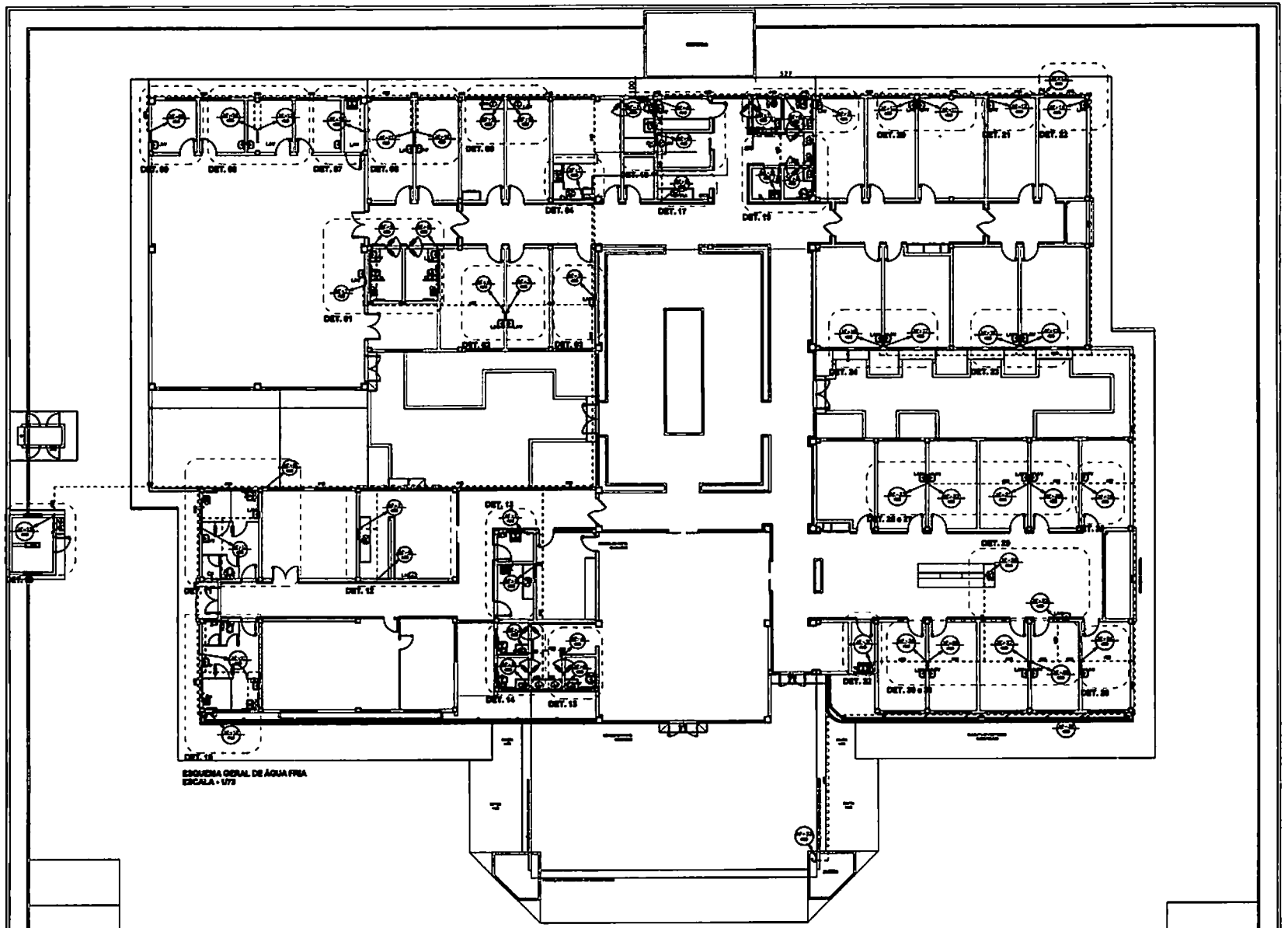
EXECUTIVO

TEPRO

A1

07

EM 07

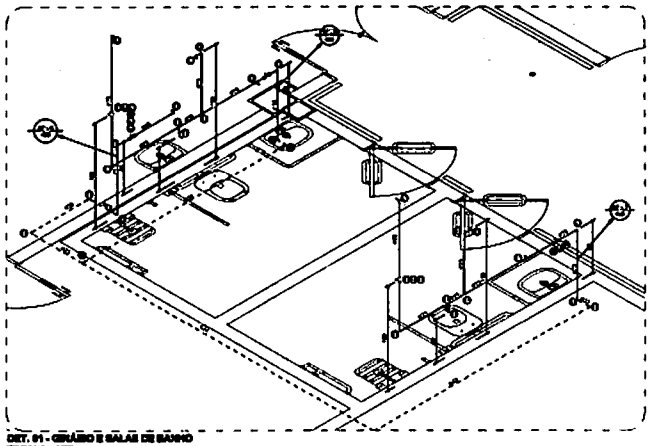


ESQUEMA GERAL DE ÁGUA FRIA
ESCALA - 1/75

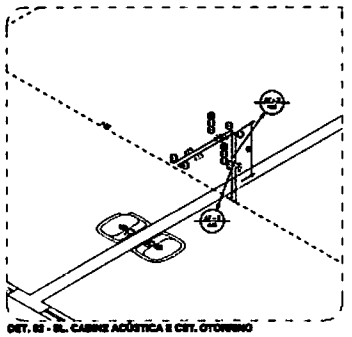
Ministério da Saúde

DIST. ÁGUA FRIA

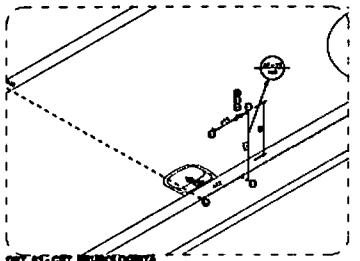
AF 01



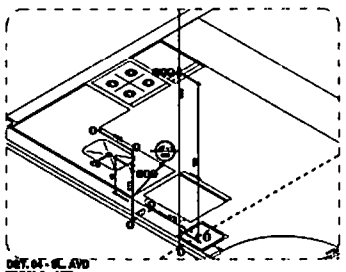
DET. 01 - GINÁSIO E SALAS DE BANHO
ESCALA - 1/20



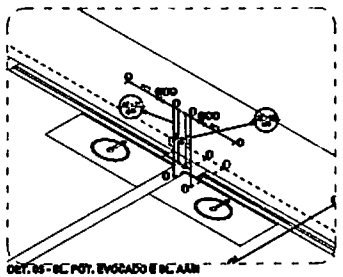
DET. 02 - SL. CABINE ACÚSTICA E CST. OTORRINO
ESCALA - 1/20



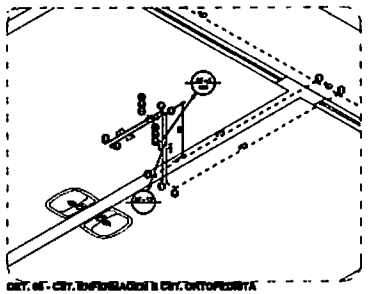
DET. 03 - CST. NEUROLOGIA
ESCALA - 1/20



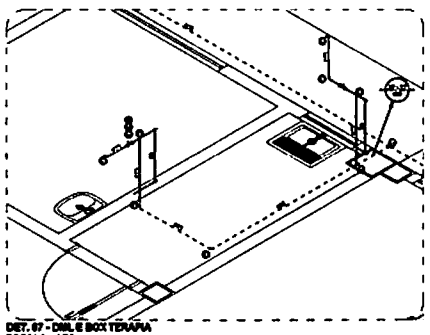
DET. 04 - SL. AVD
ESCALA - 1/20



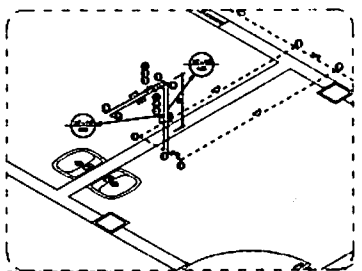
DET. 05 - BC. POT. EVOCADO E BC AAH
ESCALA - 1/20



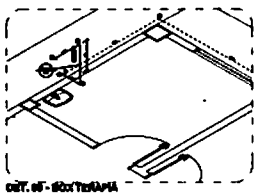
DET. 06 - CST. ENFERMAGEM E CST. ORTOPEDISTA
ESCALA - 1/20



DET. 07 - DML E BOX TERAPIA
ESCALA - 1/20



DET. 08 - BOX TERAPIA
ESCALA - 1/20



DET. 09 - BOX TERAPIA
ESCALA - 1/20

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

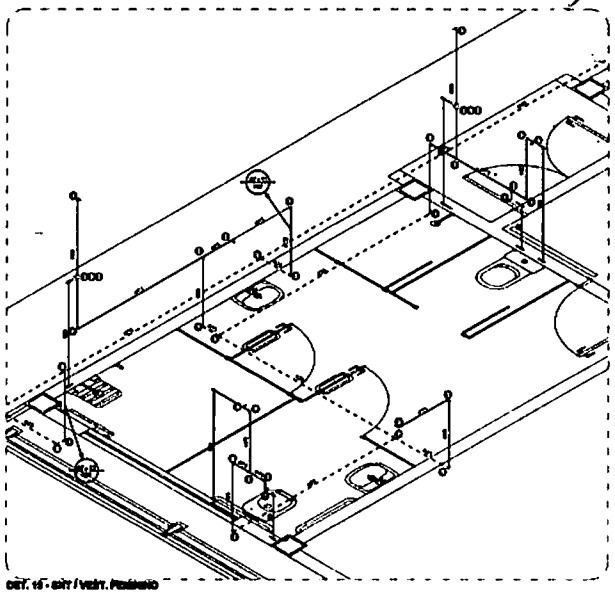
AF	AGUA FRIA
AQ	AGUA QUENTE
LV	TUBO DE VENTILAÇÃO
RG	TUBO DE REGISTRO
RAL	RALO SECO/SIFONADO
CHU	CHUVEIRO
CX	CAIXA
VS	VASO
	TUBO DE REGISTRO, GAVETA
	JOELHO 90° ROSCA
	JOELHO 90° SOLDA COM BUCHA LATÃO
	TE 90° ROSCA
	TE 90° ROSCA COM BUCHA LATÃO NA SOLDA CENTRAL
	TE 90° REDUÇÃO DE SOLDA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ FLANGE E PORCA
	LUVA SOLDA E ROSCA
	TUBO DE SAÍDA
	JOELHO 45 SOLDA COM BOLSA
	TUBO PVC ROSCA Ø
	TUBO PVC ROSCA Ø
	TUBO PVC ROSCA Ø

Ministério da Saúde

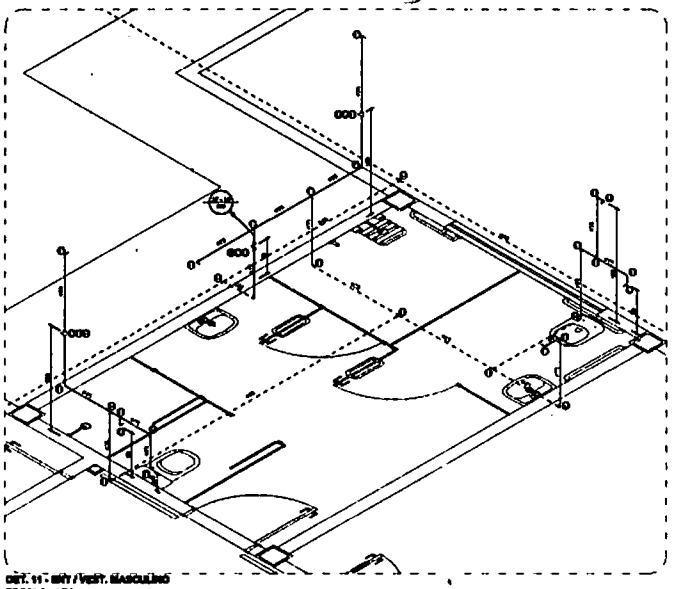
DET. AQUA FRIA

TEQRO

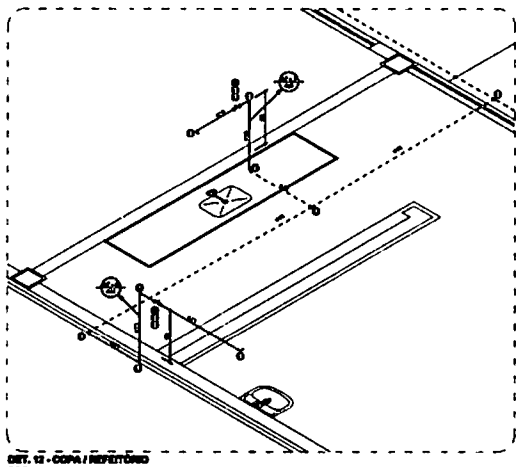
AF
02



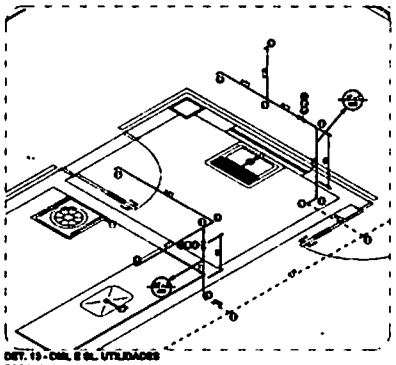
DET. 10 - BWT / VEST. FEMININO
ESCALA - 1/20



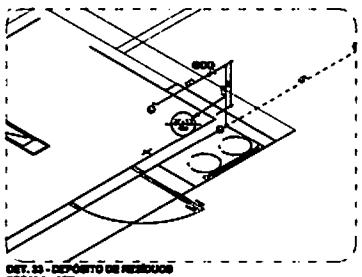
DET. 11 - BWT / VEST. MASCULINO
ESCALA - 1/20



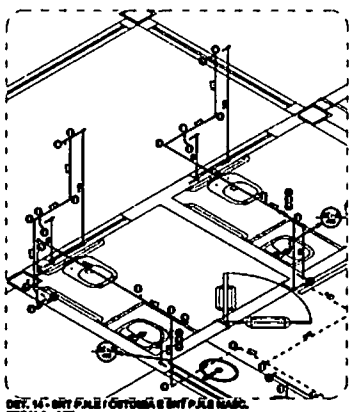
DET. 12 - COPA / REFEITÓRIO
ESCALA - 1/20



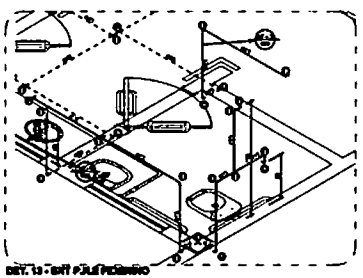
DET. 13 - CIRC. E DL. UTILIDADES
ESCALA - 1/20



DET. 33 - DEPÓSITO DE RESÍDUOS
ESCALA - 1/20



DET. 14 - BWT P.N.E / CIRCUITO E BWT P.N.E MASC.
ESCALA - 1/20



DET. 15 - BWT P.N.E FEMININO
ESCALA - 1/20

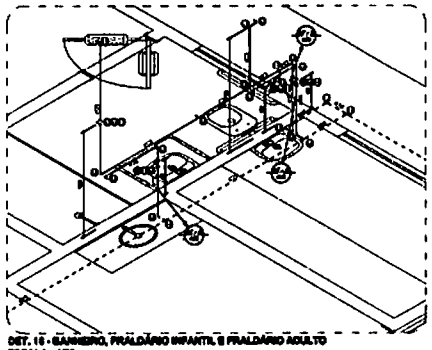
SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
AF	
TQ	
LT	
TL	
VG	
CX-H	
CX	
TE	
A-01	
A-02	
A-03	
A-04	
A-05	
A-06	
A-07	
A-08	
A-09	
A-10	
A-11	

Ministério da Saúde

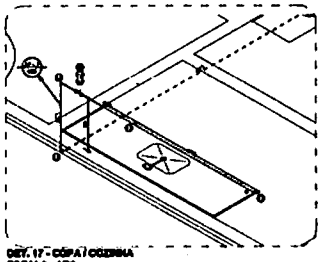
DET. ÁGUA FRIA

TEPRO

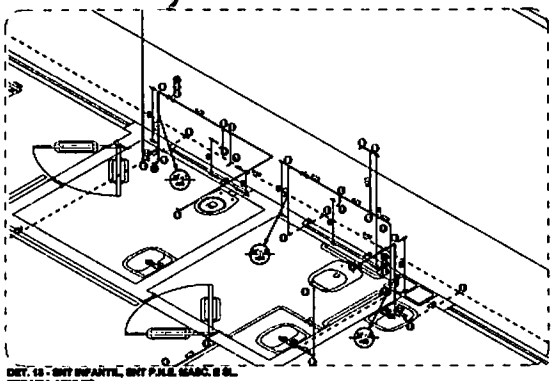
02



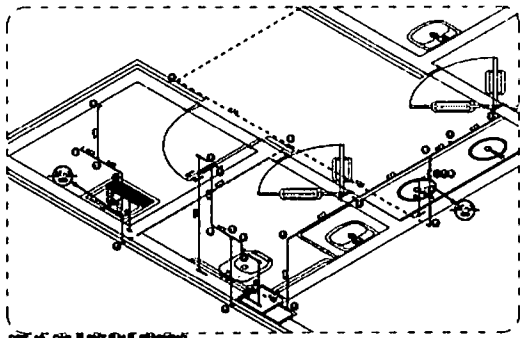
DET. 16 - SANITÁRIO, FRALDÁRIO INFANTIL E FRALDÁRIO ADULTO
ESCALA - 1/20



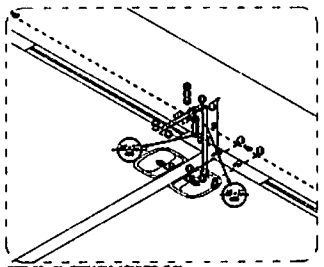
DET. 17 - COPA / COZINHA
ESCALA - 1/20



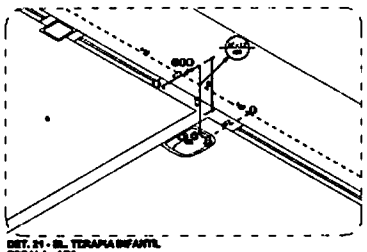
DET. 18 - SHT INFANTIL, SHT P.N.E. MASC. E SL. TERAPIA ADULTO
ESCALA - 1/20



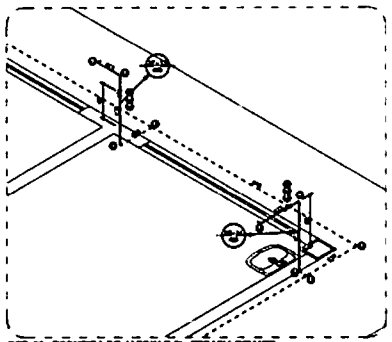
DET. 15 - CBA, E SHT P.N.E. FEMININO
ESCALA - 1/20



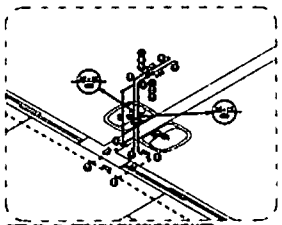
DET. 20 - SL. TERAPIA ADULTO E SL. ESTIMULAÇÃO PRECOCE
ESCALA - 1/20



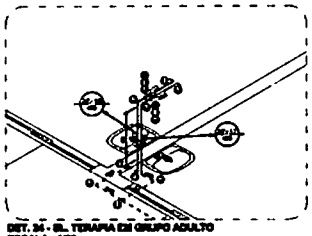
DET. 21 - SL. TERAPIA INFANTIL
ESCALA - 1/20



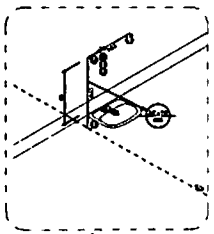
DET. 22 - TORNEIRA DE JARDIM E SL. TERAPIA INFANTIL
ESCALA - 1/20



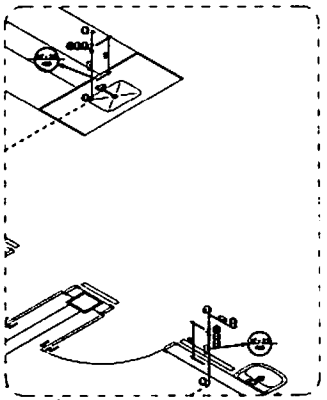
DET. 23 - SL. TERAPIA EM GRUPO INFANTIL
ESCALA - 1/20



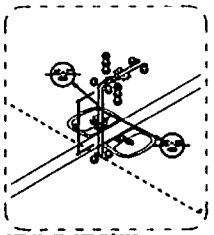
DET. 24 - SL. TERAPIA EM GRUPO ADULTO
ESCALA - 1/20



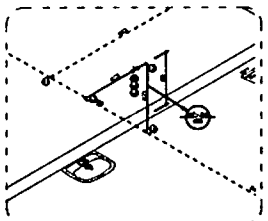
DET. 25 - CBT. CLÍNICO
ESCALA - 1/20



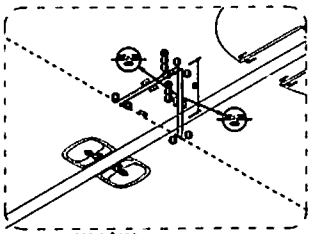
DET. 29 - ATRIO
ESCALA - 1/20



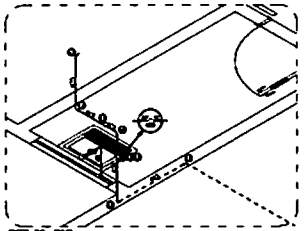
DET. 26 e 27 - CBT. CLÍNICO
ESCALA - 1/20



DET. 28 - CBT. CLÍNICO
ESCALA - 1/20



DET. 30 e 31 - CBT. CLÍNICO
ESCALA - 1/20



DET. 32 - CBM.
ESCALA - 1/20

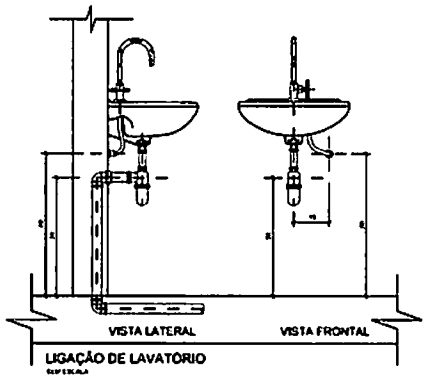
SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

AF	REGISTRO DE PRESSÃO
CX	REGISTRO DE GAVETA
LF	TORNEIRA LAVATÓRIO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
VR	VASO SANITÁRIO (BACIA C/ RESERVATÓRIO)
VSP	VASO SANITÁRIO
CH	CHUVEIRO
DA	DUCHA
AA	TORNEIRA ELEVADA, ARMADO
AAD	ACIONAMENTO ANALÓGICO
AAH	ACIONAMENTO BASE, CHUVEIRO ACOPLADO
AAL	VÁLVULA DE DESCARGA
AAP	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO
AAT	VÁLVULA DE DESCARGA
AAV	ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO
AB	REGISTRO DE PRESSÃO
ACS	ACIONAMENTO SEMI-AUTOMÁTICO PARA DUCHA HIGIÊNICA
ADS	VÁLVULA DE DESCARGA
AG	REGISTRO DE GAVETA
AHS	ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO SENSOR
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
	TUBULAÇÃO DE RECALQUE

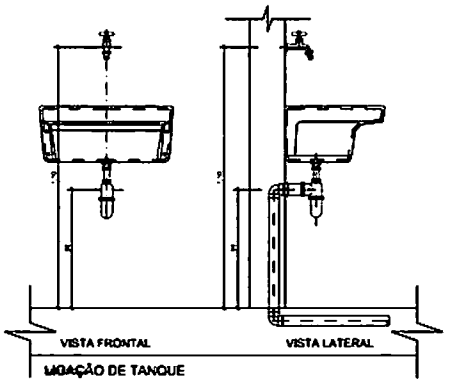
Hidráulico da Escola

DET. AGUA FRIA

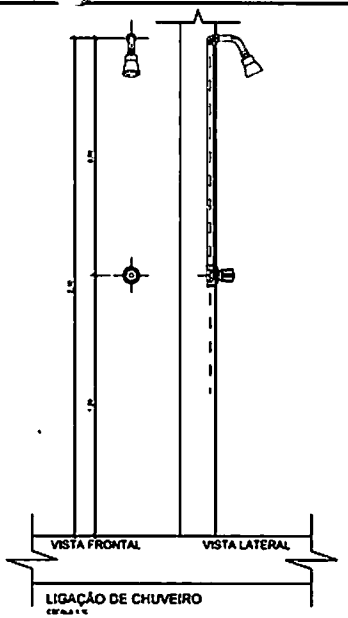
AF 04



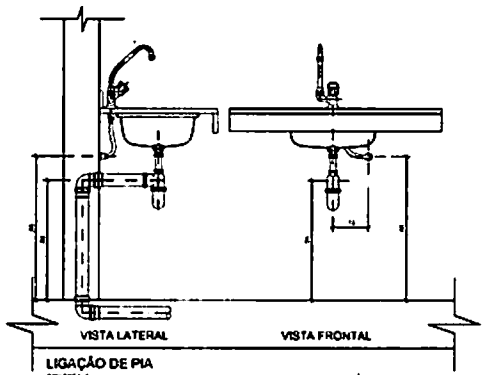
LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO



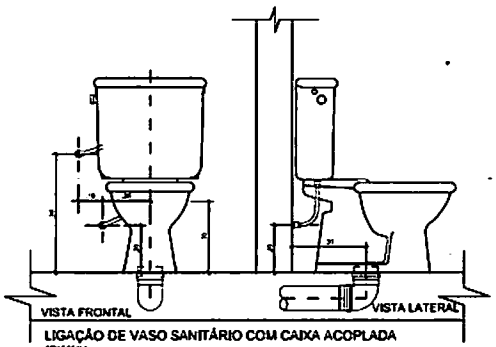
LIGAÇÃO DE TANQUE



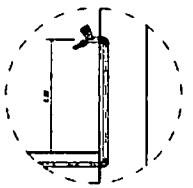
LIGAÇÃO DE CHUVEIRO



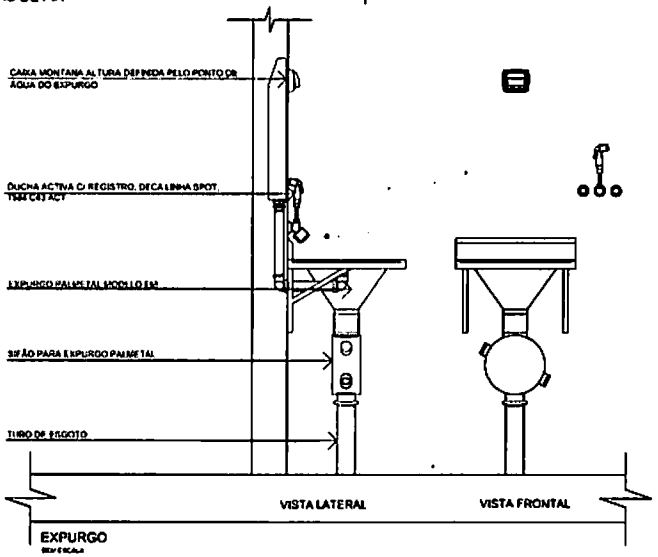
LIGAÇÃO DE PIA



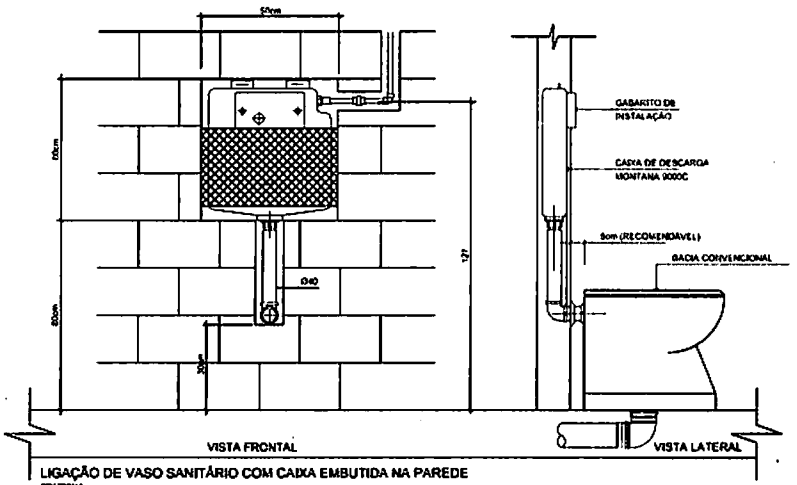
LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA



DETALHE - TORNEIRA JARDIM / LAVAGEM



EXPURGO

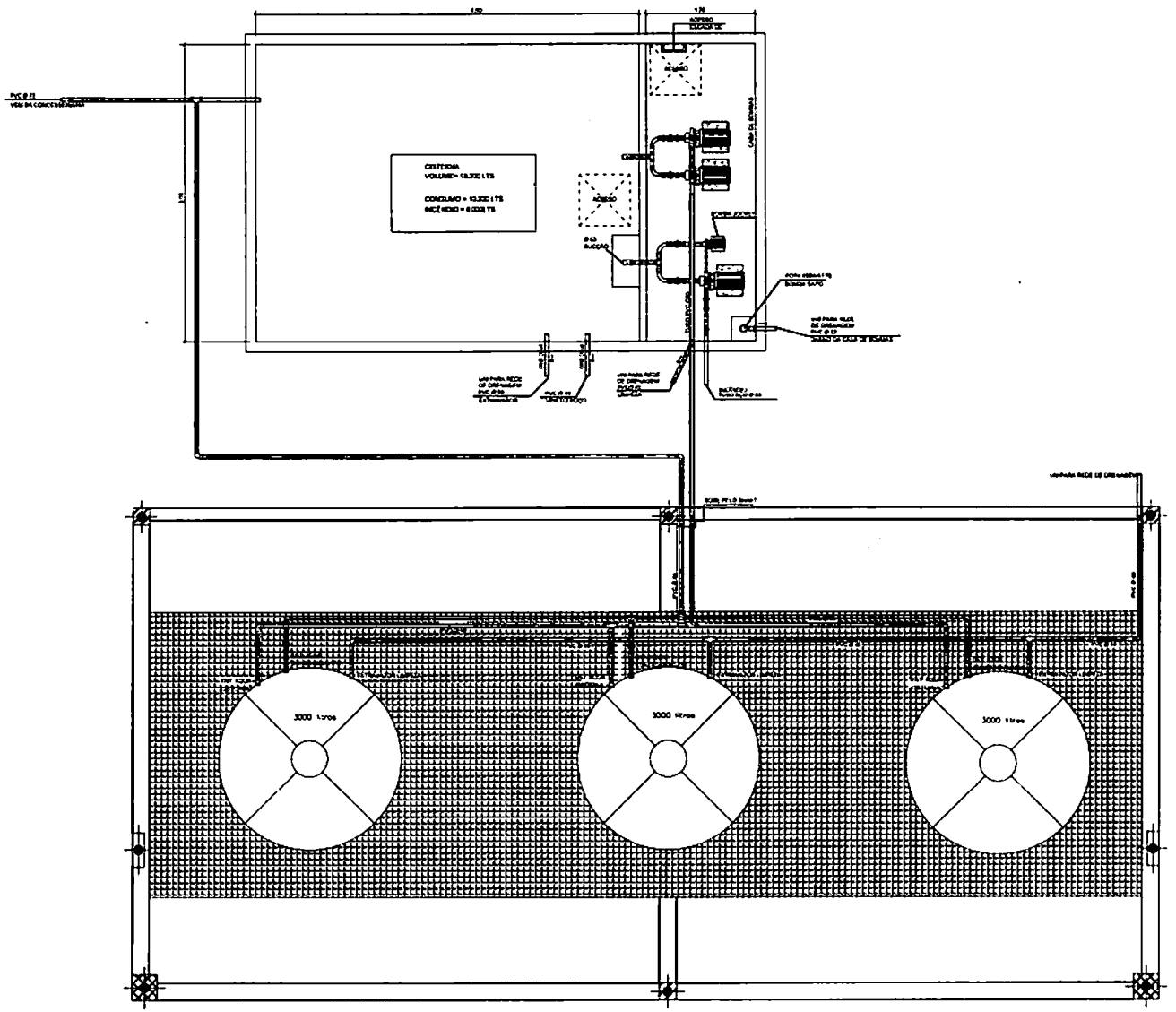


LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE

Ministério da Saúde

INST. ÁGUA FRIA

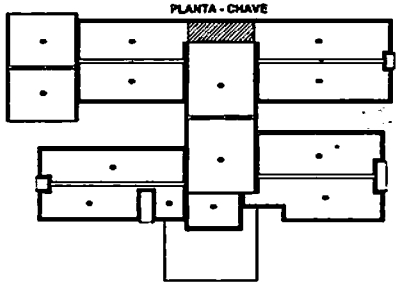
AF 05



PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO SUPERIOR E ENTERRADO

ESCALA 1/25

PLANTA - CHAVE



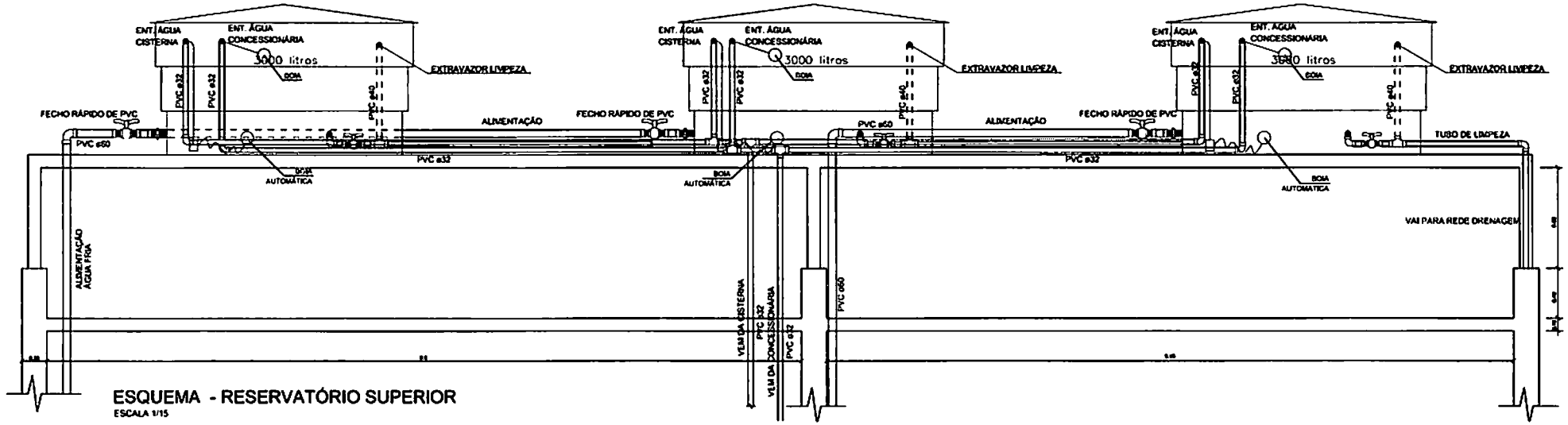
Ministério da Saúde

INST. ÁGUA FRIA

A1

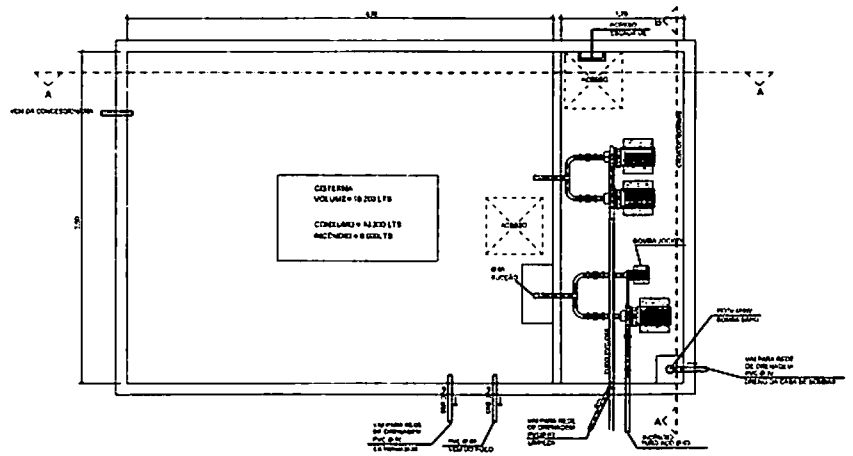
07

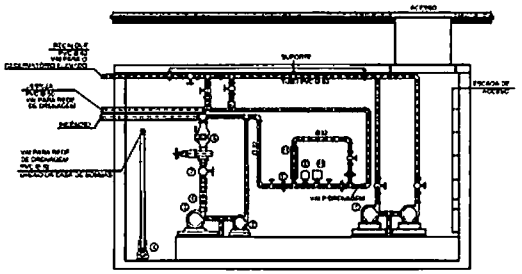
AF 06



ESQUEMA - RESERVATÓRIO SUPERIOR

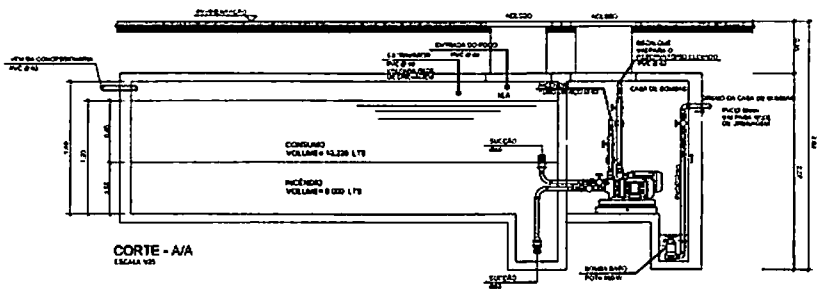
ESCALA 1/15





CORTE - B/B

ESCALA 1/25



CORTE - A/A

ESCALA 1/25

LEGENDA

①	BOMBA DE RECALQUE 1CV
②	BOMBA JOCKEY 2CV
③	BOMBA INCÊNDIO 5CV
④	BOMBA SAPO 600 GALTTS (INCÊNDIO AUTONOMIA 60 MINUTOS)
⑤	UNIÃO
⑥	VÁLVULA 3/8" DE GLOBO
⑦	VÁLVULA 3/4" RETENÇÃO
⑧	VÁLVULA 2" GLOBO/ANG
⑨	PRESSOSTATO
⑩	MANÔMETRO
⑪	CRIVO DE PRESSÃO

Ministério da Saúde

DIST. ÁGUA FRIA

Vista Reservatório Superior e Detalhe Reservatório Enterrado

EXECUTIVO

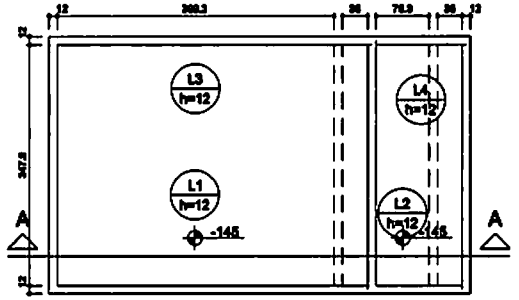
TECPRO

A1

07

AF 07

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

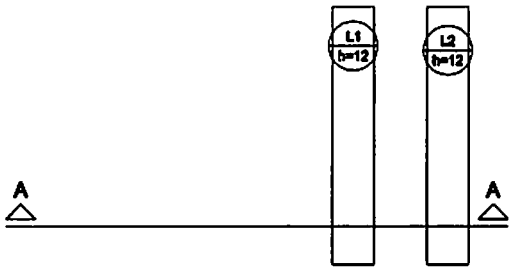


Forma do pavimento Topo
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12	-145	150
L2	Maciça	12	-145	150
L3	Maciça	12	0	500
L4	Maciça	12	0	500

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	260716	5.00

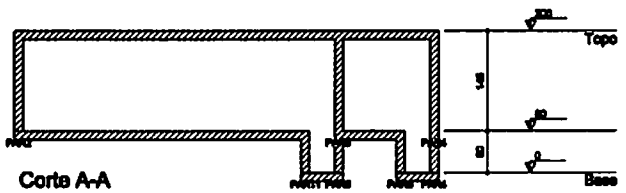


Forma do pavimento Base
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12	0	150
L2	Maciça	12	0	150

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	260716	5.00



Corte A-A
escala 1:50

01	TROCA DE FCK DE 30 PARA 25MPA	25/11/2014	
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

Ministério da Saúde

MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA - ENº CIVIL CREA PA/RO-AM
ART CREA Nº: 2020/25213

CER III TIPO 03 (FÍSICO+AUDITIVO+INTELECTUAL)

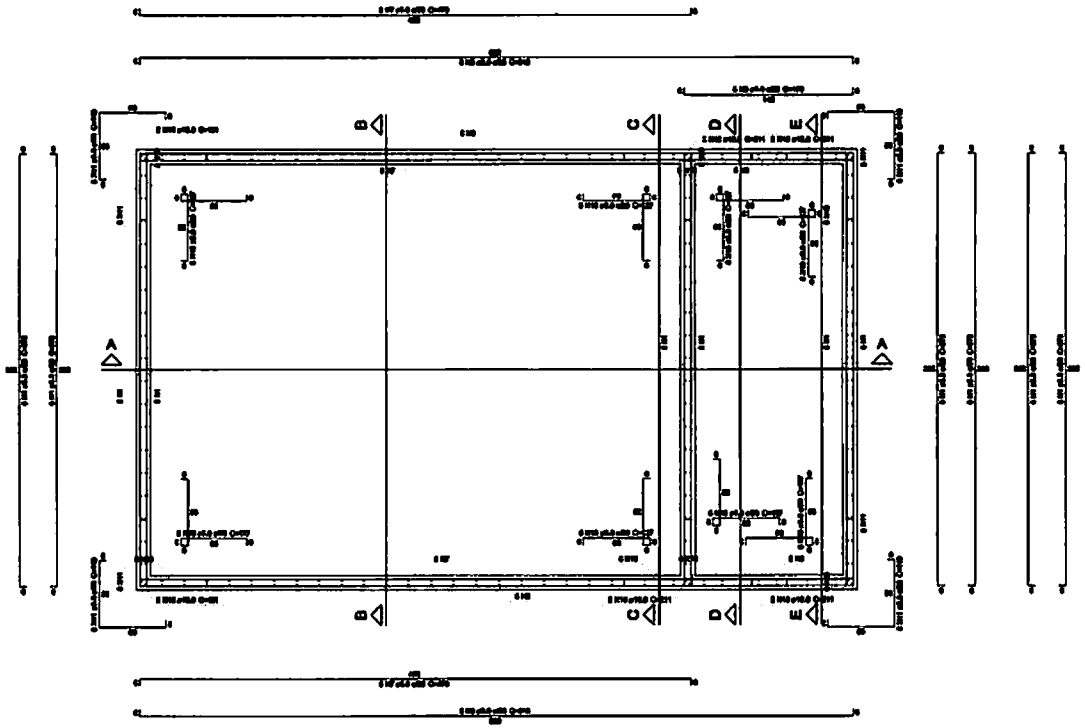
ESTRUTURAL

FORMA - CISTERNA

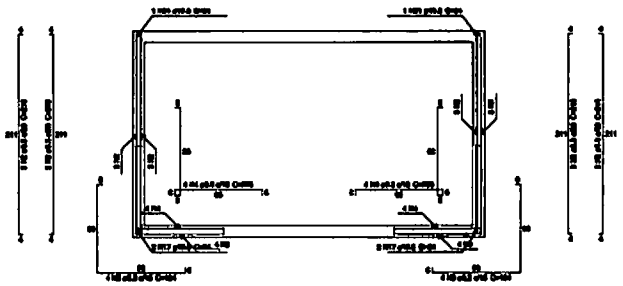
EXECUTIVO

TEQPRO
Projetos e Gerenciamento Ltda.
End.: Av. Tancredo Neves, 423,
Sala 07, Cond. Koppenhagen, Pq. 10
Fone/Fax (69) 3542-3001
e-mail: teqpro@teqproconstrucoes.com.br

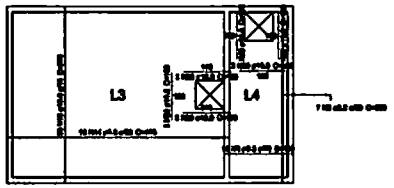
FORMATO A2
APROVAÇÃO 03
PRANCHA EC 01



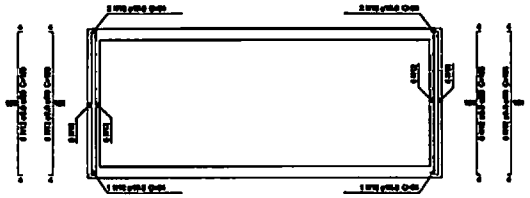
Planta (132.6)
escala 1:20



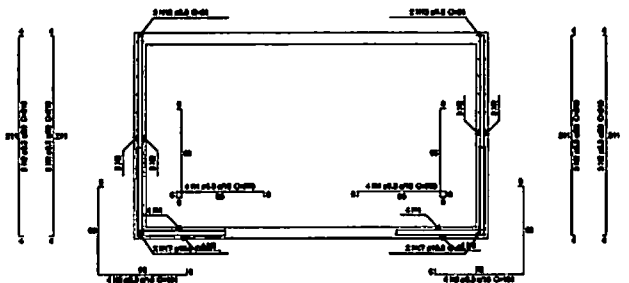
Corte C-C
escala 1:25



Armação positiva das lajes (205.0)
escala 1:50



Corte D-D
escala 1:25



Corte E-E
escala 1:25

Relação do aço

AÇO	Nº	Comp. (cm)	Unit. (kg)	Comp. Total (m)	Total (kg)
CA50	1	1000	6.16	1000	6.16
	2	1000	6.16	1000	6.16
	3	1000	6.16	1000	6.16
	4	1000	6.16	1000	6.16
	5	1000	6.16	1000	6.16
	6	1000	6.16	1000	6.16
	7	1000	6.16	1000	6.16
	8	1000	6.16	1000	6.16
	9	1000	6.16	1000	6.16
	10	1000	6.16	1000	6.16
	11	1000	6.16	1000	6.16
	12	1000	6.16	1000	6.16
	13	1000	6.16	1000	6.16
	14	1000	6.16	1000	6.16
	15	1000	6.16	1000	6.16
	16	1000	6.16	1000	6.16
	17	1000	6.16	1000	6.16
	18	1000	6.16	1000	6.16
	19	1000	6.16	1000	6.16
	20	1000	6.16	1000	6.16
	21	1000	6.16	1000	6.16
	22	1000	6.16	1000	6.16
	23	1000	6.16	1000	6.16
	24	1000	6.16	1000	6.16
	25	1000	6.16	1000	6.16
	26	1000	6.16	1000	6.16
	27	1000	6.16	1000	6.16
	28	1000	6.16	1000	6.16
	29	1000	6.16	1000	6.16
	30	1000	6.16	1000	6.16
	31	1000	6.16	1000	6.16
	32	1000	6.16	1000	6.16
	33	1000	6.16	1000	6.16
	34	1000	6.16	1000	6.16
	35	1000	6.16	1000	6.16
	36	1000	6.16	1000	6.16
	37	1000	6.16	1000	6.16
	38	1000	6.16	1000	6.16
	39	1000	6.16	1000	6.16
	40	1000	6.16	1000	6.16
	41	1000	6.16	1000	6.16
	42	1000	6.16	1000	6.16
	43	1000	6.16	1000	6.16
	44	1000	6.16	1000	6.16
	45	1000	6.16	1000	6.16
	46	1000	6.16	1000	6.16
	47	1000	6.16	1000	6.16
	48	1000	6.16	1000	6.16
	49	1000	6.16	1000	6.16
	50	1000	6.16	1000	6.16
	51	1000	6.16	1000	6.16
	52	1000	6.16	1000	6.16
	53	1000	6.16	1000	6.16
	54	1000	6.16	1000	6.16
	55	1000	6.16	1000	6.16
	56	1000	6.16	1000	6.16
	57	1000	6.16	1000	6.16
	58	1000	6.16	1000	6.16
	59	1000	6.16	1000	6.16
	60	1000	6.16	1000	6.16
	61	1000	6.16	1000	6.16
	62	1000	6.16	1000	6.16
	63	1000	6.16	1000	6.16
	64	1000	6.16	1000	6.16
	65	1000	6.16	1000	6.16
	66	1000	6.16	1000	6.16
	67	1000	6.16	1000	6.16
	68	1000	6.16	1000	6.16
	69	1000	6.16	1000	6.16
	70	1000	6.16	1000	6.16
	71	1000	6.16	1000	6.16
	72	1000	6.16	1000	6.16
	73	1000	6.16	1000	6.16
	74	1000	6.16	1000	6.16
	75	1000	6.16	1000	6.16
	76	1000	6.16	1000	6.16
	77	1000	6.16	1000	6.16
	78	1000	6.16	1000	6.16
	79	1000	6.16	1000	6.16
	80	1000	6.16	1000	6.16
	81	1000	6.16	1000	6.16
	82	1000	6.16	1000	6.16
	83	1000	6.16	1000	6.16
	84	1000	6.16	1000	6.16
	85	1000	6.16	1000	6.16
	86	1000	6.16	1000	6.16
	87	1000	6.16	1000	6.16
	88	1000	6.16	1000	6.16
	89	1000	6.16	1000	6.16
	90	1000	6.16	1000	6.16
	91	1000	6.16	1000	6.16
	92	1000	6.16	1000	6.16
	93	1000	6.16	1000	6.16
	94	1000	6.16	1000	6.16
	95	1000	6.16	1000	6.16
	96	1000	6.16	1000	6.16
	97	1000	6.16	1000	6.16
	98	1000	6.16	1000	6.16
	99	1000	6.16	1000	6.16
	100	1000	6.16	1000	6.16

Resumo do aço

AÇO	Bitola (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	100.0	61.6
	8.0	100.0	98.5
	10.0	100.0	154.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6.3		61.6
	8.0		98.5
	10.0		154.0

OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

01	TROCA DE FCK DE 30 PARA 25MPA	EAG	08/21
00	EMISSÃO	EAG	08/21

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

ARMAÇÃO - CISTERNA (NÍVEL 01)

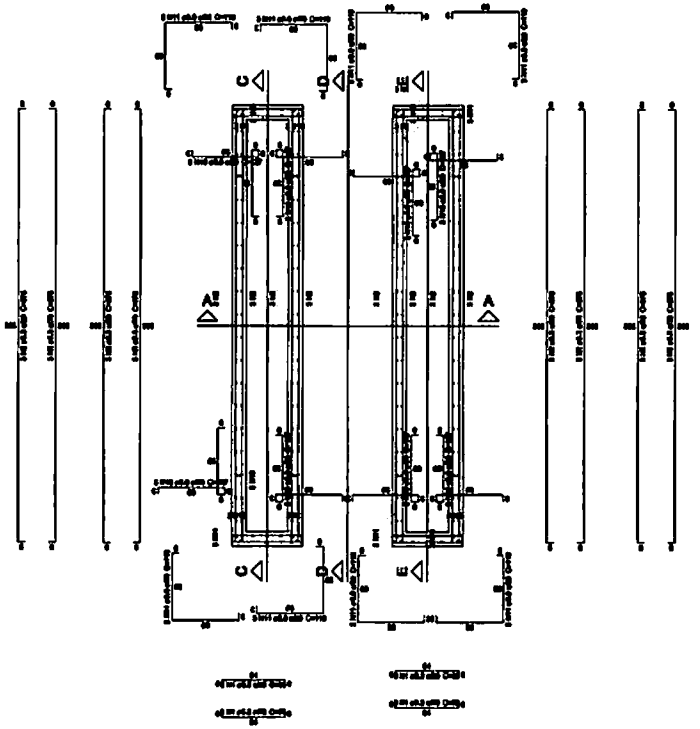
DESENHO

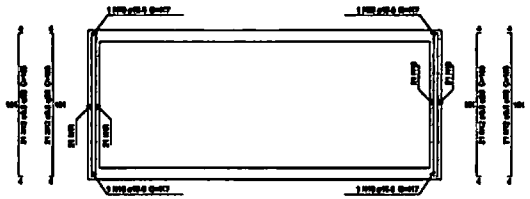
TEPRO

A1

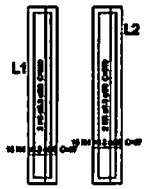
02

EC 02

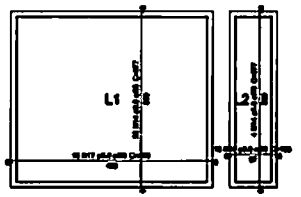




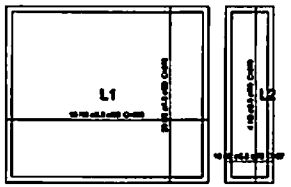
Corte B-B
escala 1:25



Armação positiva das lajes (0.0)
escala 1:50

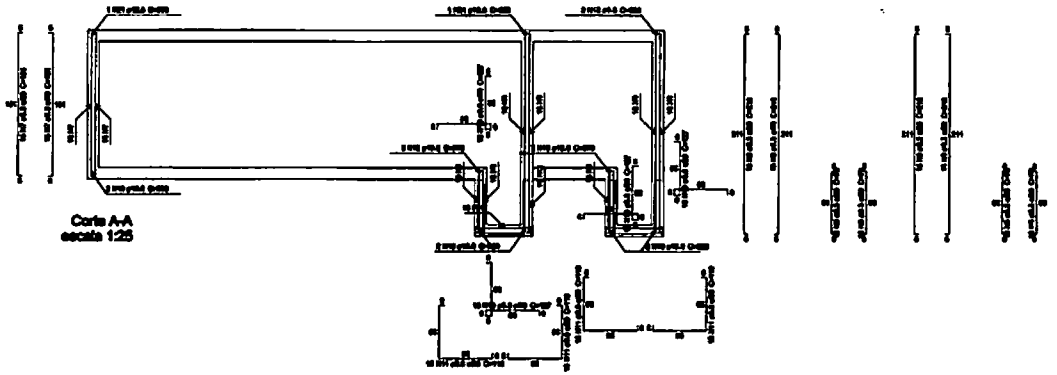


Armação negativa das lajes (60.0)
escala 1:50

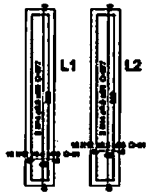


Armação positiva das lajes (60.0)
escala 1:50

Planta (30.0)
escala 1:20

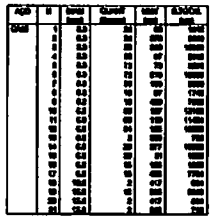


Corte A-A
escala 1:25

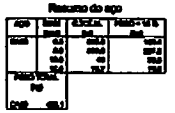


Armação negativa das lajes (0.0)
escala 1:50

Relação do aço



Resumo do aço

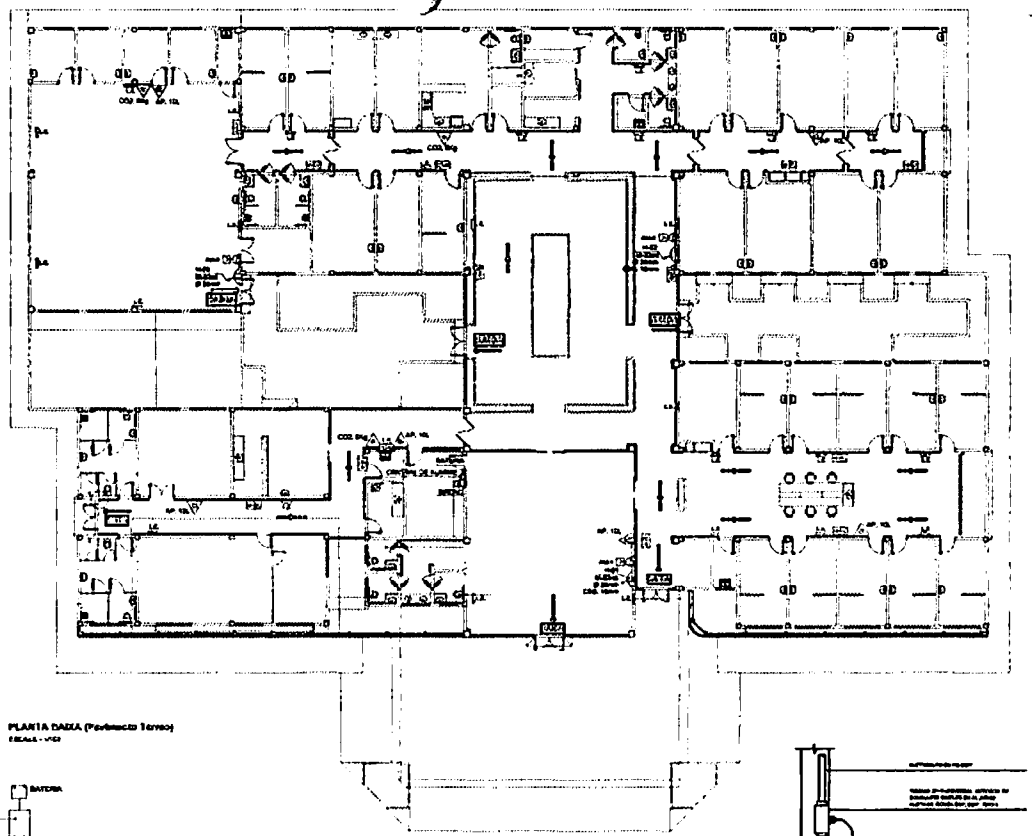


OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO Fck = 25 MPa.

Ministério da Saúde

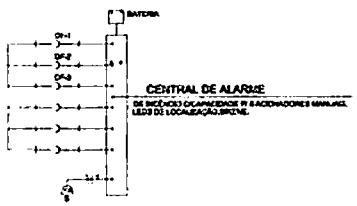
ESTRUTURAL

EC 03

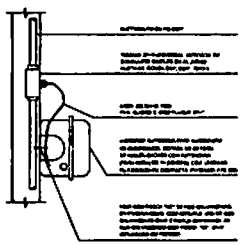


PLANTA BAIXA (Pavimento Térreo)

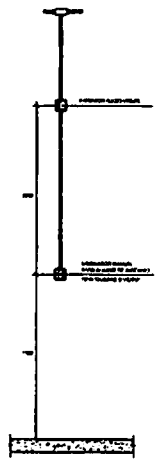




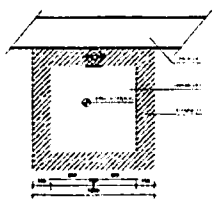
ESQUEMA DE LIGAÇÃO
DE CENTRAL DE ALARME



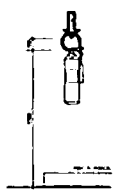
DETALHE DE INSTALAÇÃO
DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



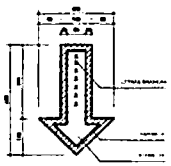
DETALHE DE INSTALAÇÃO
DA ALTURA DO ACIONADOR MANUAL E AVISADOR



MARCAÇÃO DE PISO



ALTURA EXTINTOR



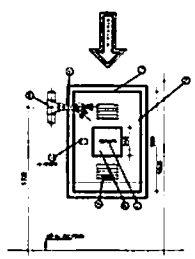
SETA DE PAREDE



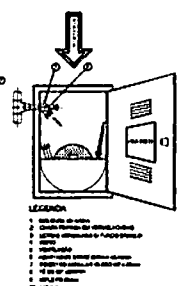
REGISTRO DE RECALQUE
VISTA INTERNA

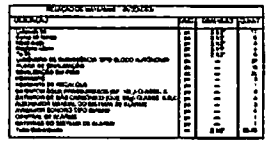


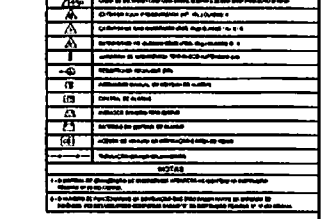
REG. RECALQUE
PLANTA BAIXA

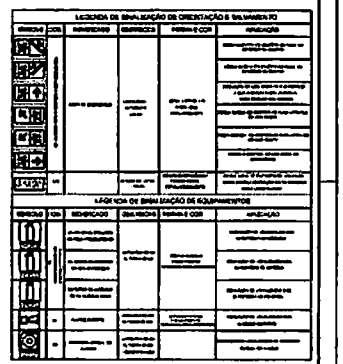


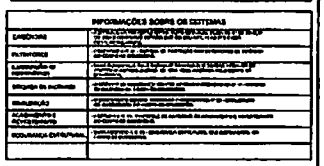
DETALHE DE HIDRANTES

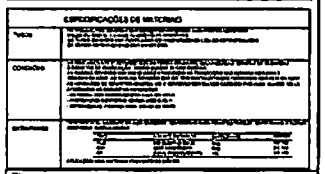


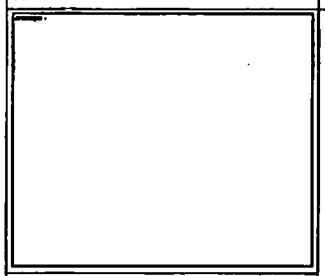


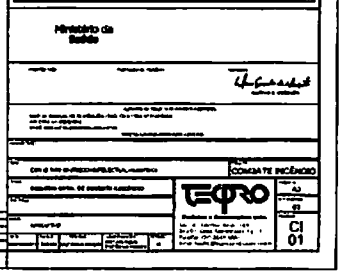


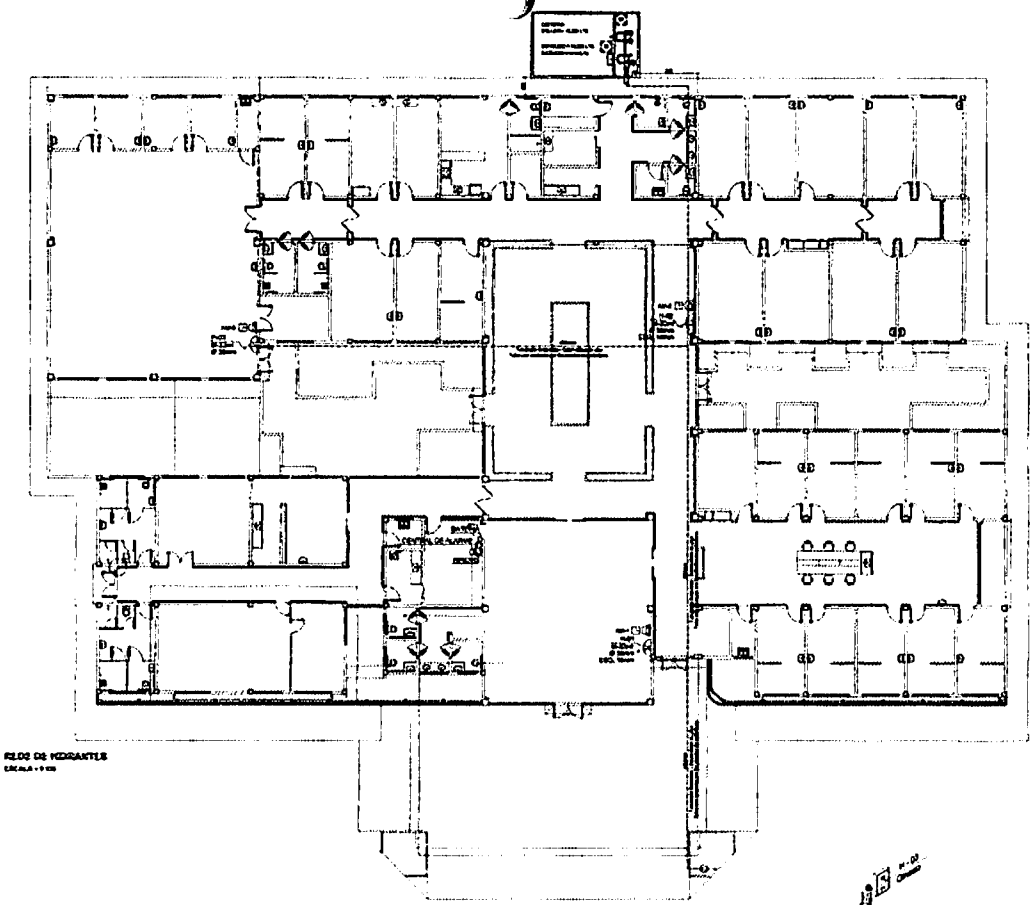






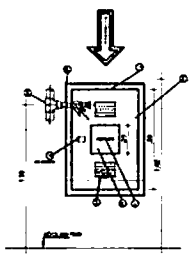


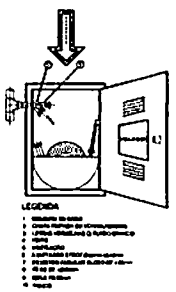




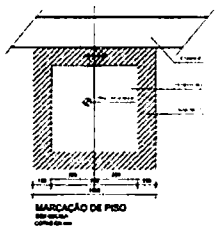
REDE DE HIDRANTES



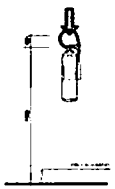




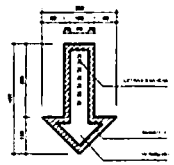
LEGENDA



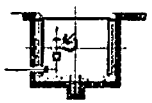
MARCAÇÃO DE PISO



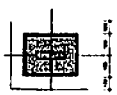
ALTURA EXTINTOR



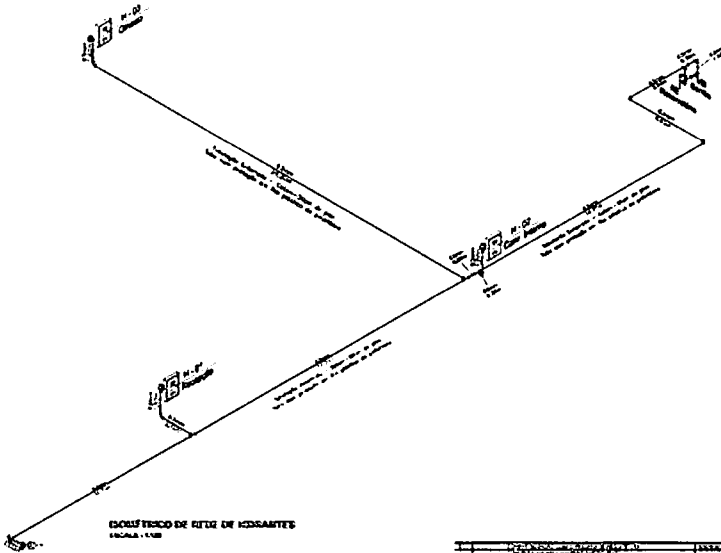
SETA DE PAREDE



REGISTRO DE RECALQUE VISTA INTERNA



REG. RECALQUE PLANTA BAIXA



ESQUEMÁTICO DE REDE DE HIDRANTES

LEGENDA

NOTAS

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

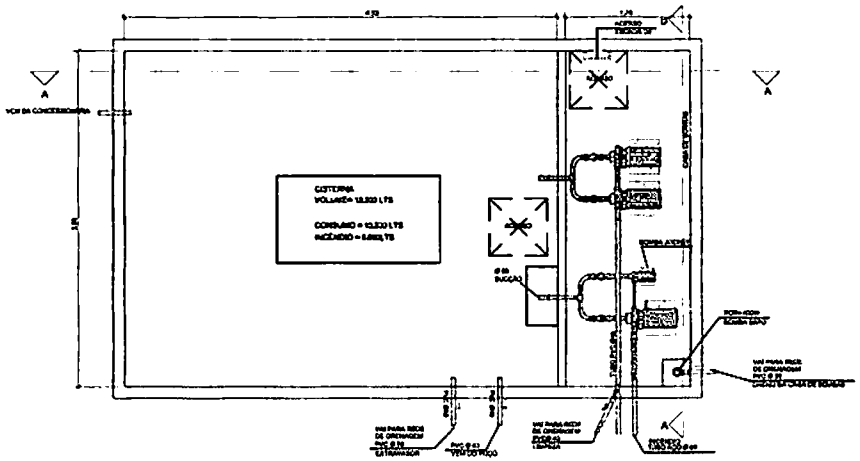
Ministério da Saúde

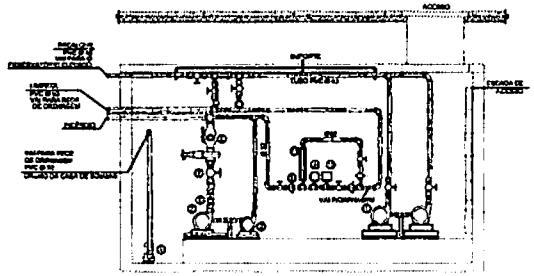
CORPO DE BOMBEIROS

SEÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PERÍCIAS

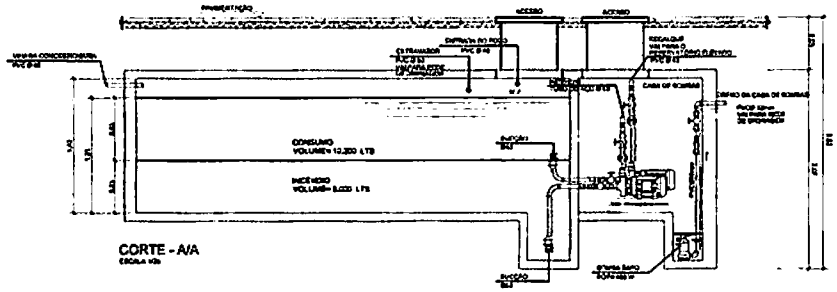
SEÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PERÍCIAS

02





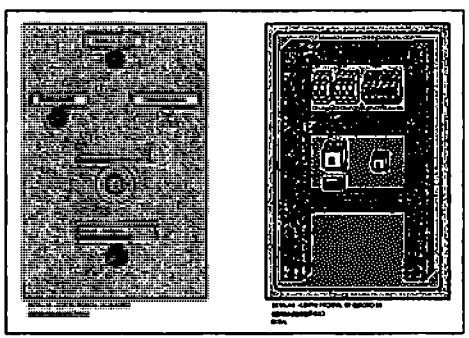
CORTE - B/B



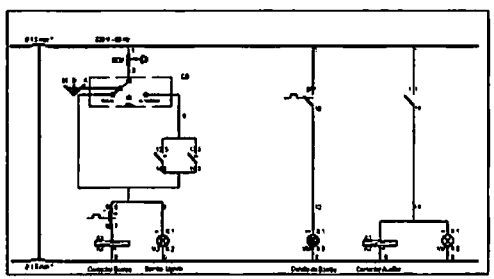
CORTE - A/A

LEGENDA

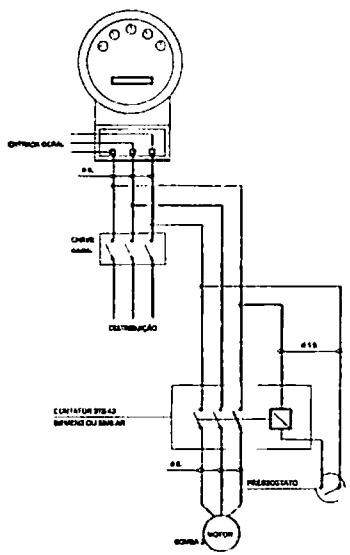
- BOMBA DE RECALQUE 10CV
- BOMBA JOCKEY 2CV
- BOMBA INCÊNDIO 30CV
- BOMBA SUPO 450 GPM (ACIONADO MOTOR/GERADOR)
- UNIÃO
- VÁLVULA DE BLOQUEIO
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA DE SOBRETRÁS
- PRESSOSTATO
- MANÔMETRO
- CUNHO DE PRESSÃO



DETALHE DO PAINEL



DETALHE DO DIAGRAMA UNIFILAR



ESQUEMA DE LIGAÇÃO - BOMBA DE INCÊNDIO

	MODIFICAÇÕES	DATA

Ministério da Saúde

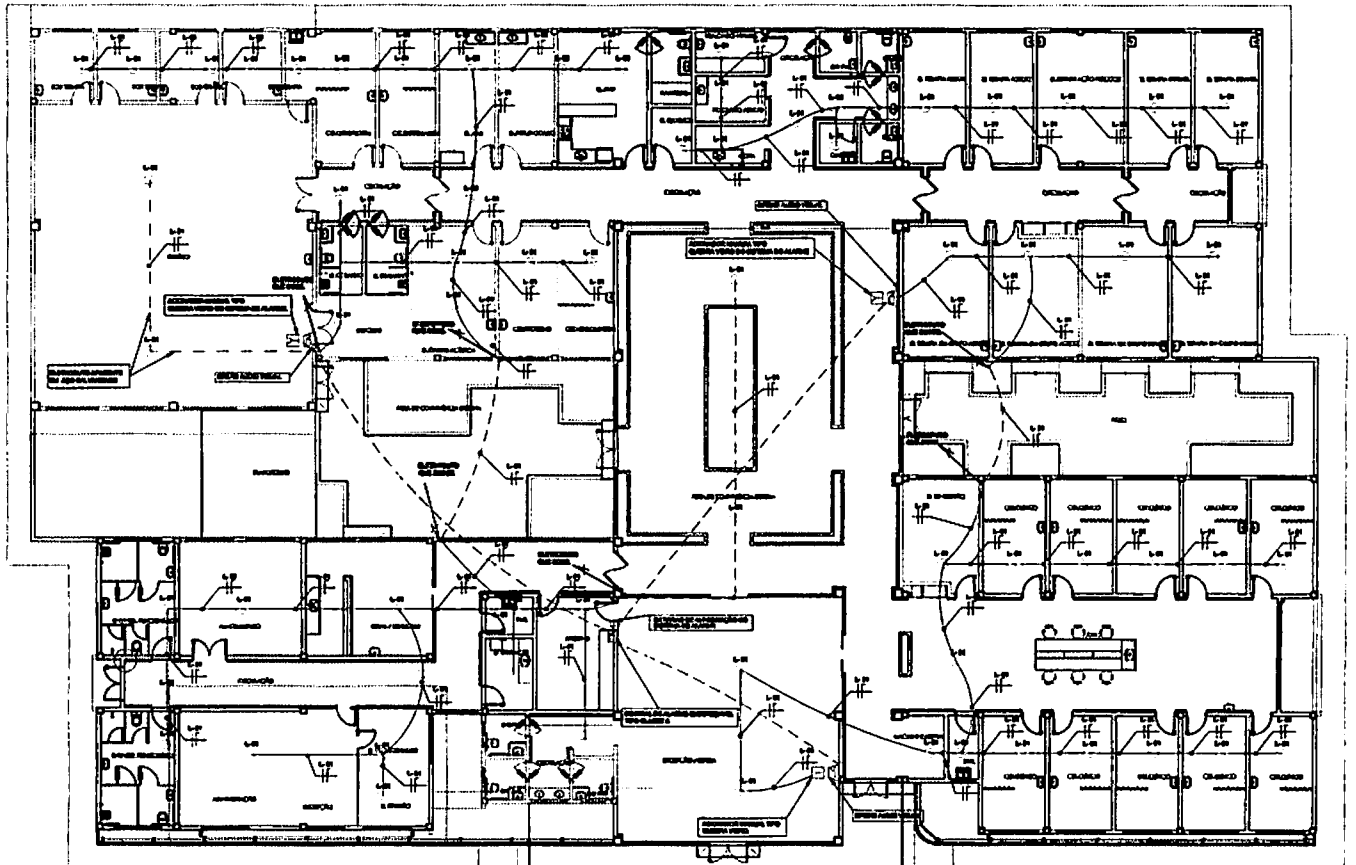
COMBATE INCÊNDIO

DETALHE DE RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

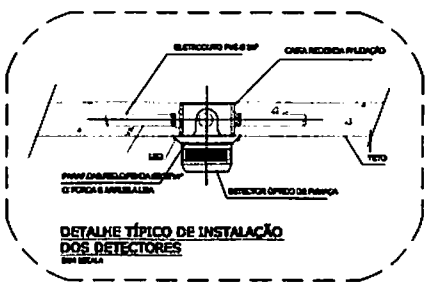
EXECUTIVO

TEPRO

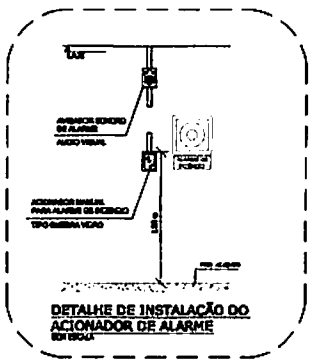
FOLHA	A1
Nº FOLHAS	03
REVISÃO	CI 03



ESQUEMA TÉRREO



DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR DE ALARME

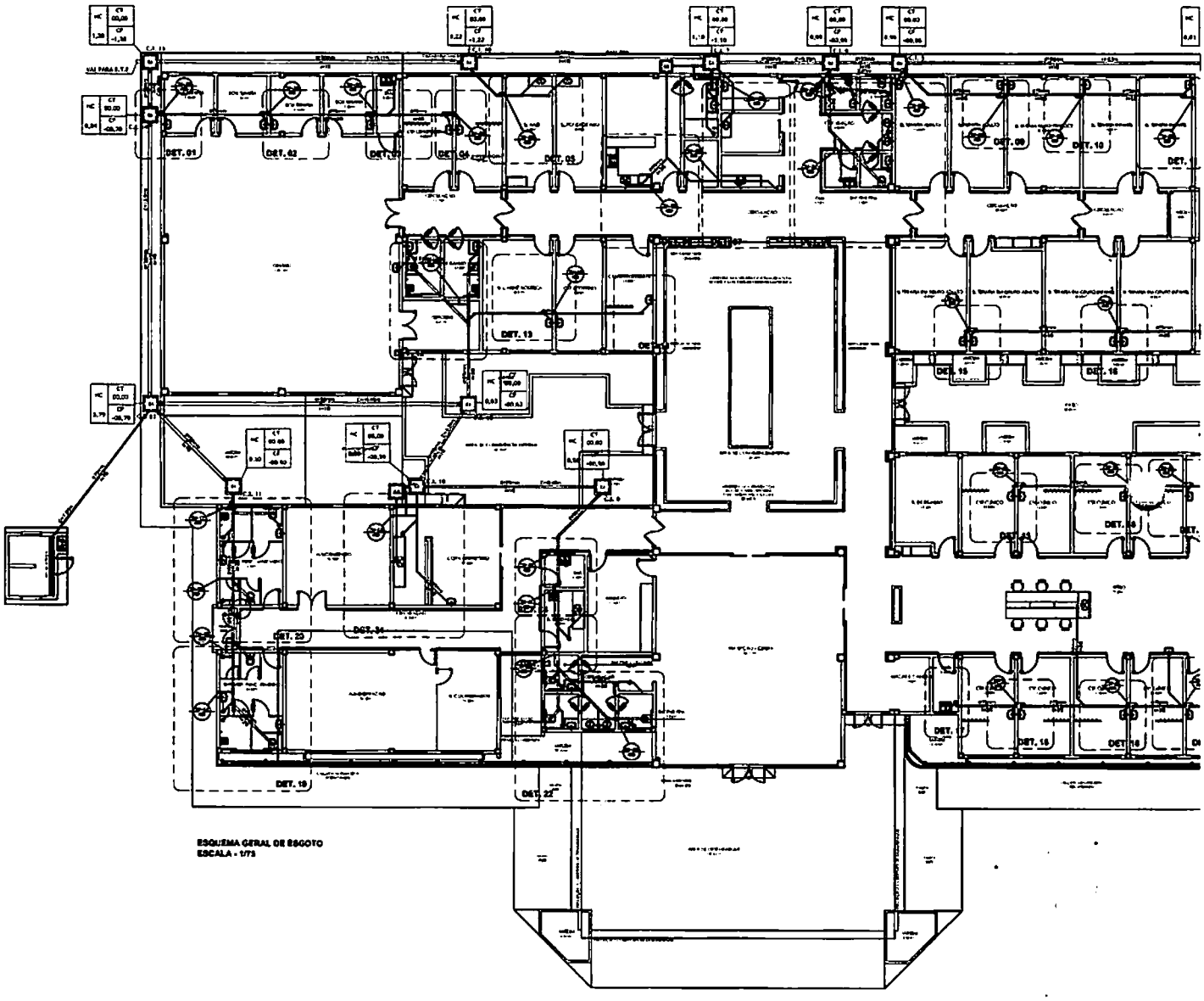
NOTAS AO INSTALAR

LEGENDA

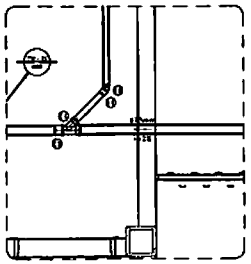
Ministério da Saúde

COMBATE INCÊNDIO

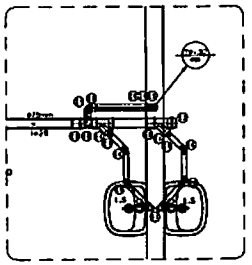
CI 01



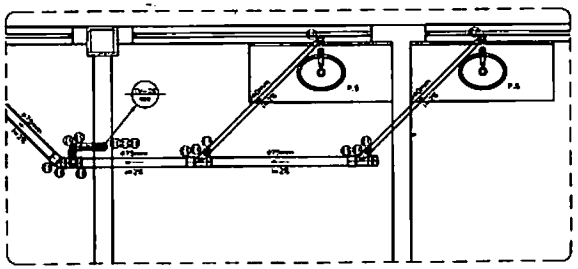
ESQUEMA GERAL DE ESGOTO
ESCALA - 1/75



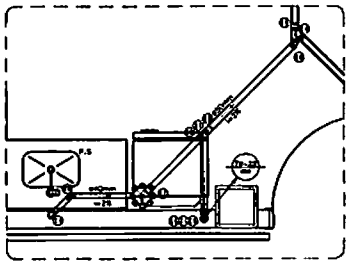
DET. 03
BOX Terapia
Escala 1/20



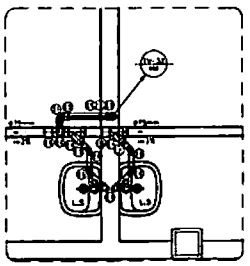
DET. 04
CST Ortopedista, Enfermagem
Escala 1/20



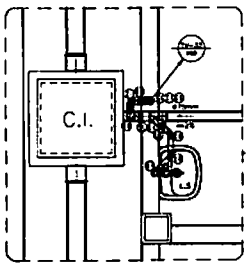
DET. 05
SL. AASI, SL.POT.EVOCADO
Escala 1/20



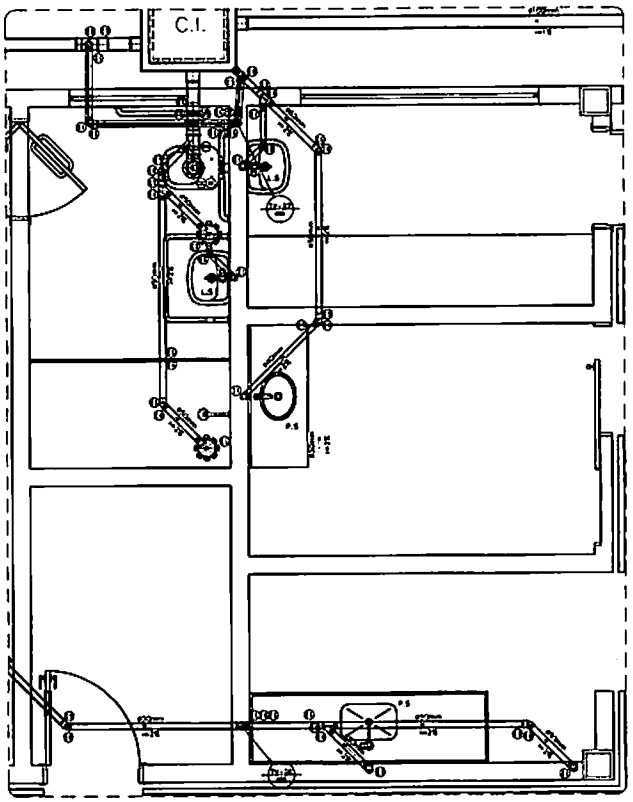
DET. 06
SL. AVD
Escala 1/20



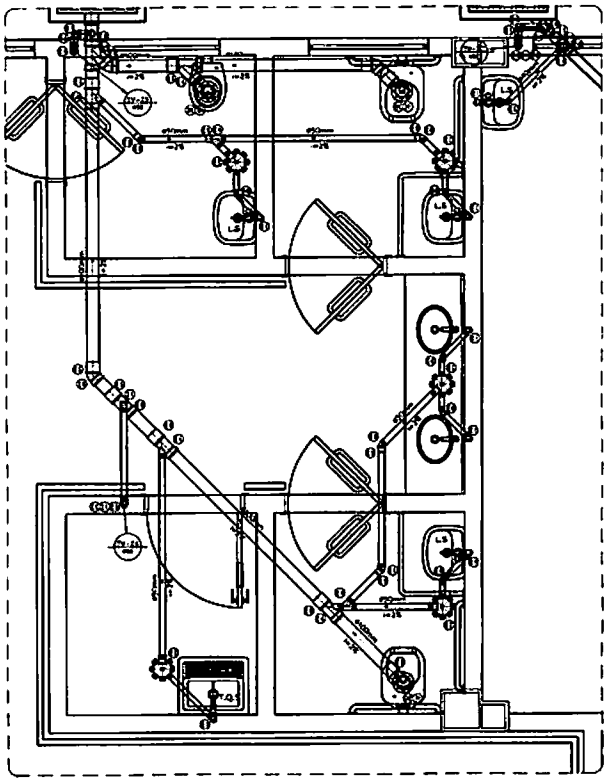
DET. 02
BOX Terapia
Escala 1/20



DET. 01
BOX Terapia
Escala 1/20



DET. 07
FRALDÁRIO, COPA, BANHEIRO
Escala 1/20



DET. 08
SNT PNEOSTOMIA, DML
Escala 1/20

P.S	PIA COM SIFÃO
T.D.S	TANQUE COM SIFÃO
L.S	LAVATÓRIO COM SIFÃO
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
E 1	JOELHO 90°
E 2	CAIXA SIFONADA PORTA-GRELHA QUADRADA
E 3	CAP/ TAMPÃO
E 4	JUNÇÃO SIMPLES
E 5	LUVA SIMPLES
E 6	JOELHO 45°
E 7	BUCHA DE RED. LONGA
E 8	1É SANITÁRIO
E 9	TUBO PVC RÍGIDO
E 10	LIGAÇÃO PIA/ÁIA W.C
E 11	CURVA 90° CURTA
E 12	JUNÇÃO INVERTIDA
	TUBO DE VENTILAÇÃO

NOTA : CONFORME DETALHE NA ARQUITETURA REFERENTE A LOTE + DE ACORDO COM PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO.

Ministério da Saúde

CENTRO TIPO 03 (PEDIÁTRICO-INTELECTUAL-HABILITATIVO)

INST. SANITÁRIA

DETALHAMENTO DE TUBULAÇÕES

EXECUTIVO

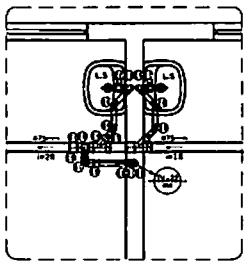
TEPRO

Projetos e Gerenciamento Ltda.

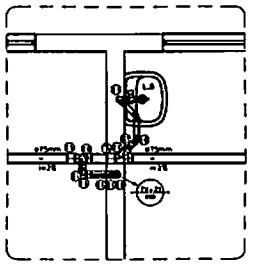
A1

03

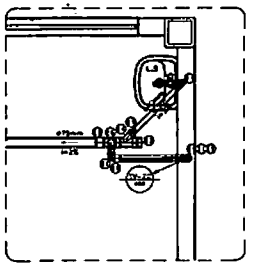
ES 02



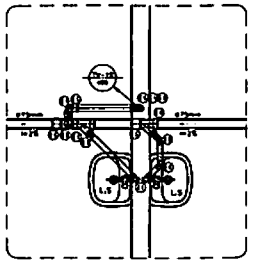
DET. 09
SL Terapia
Escala 1/20



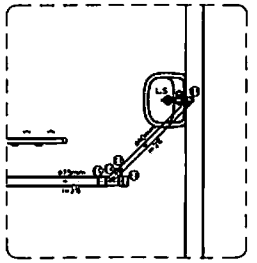
DET. 10
SL Terapia
Escala 1/20



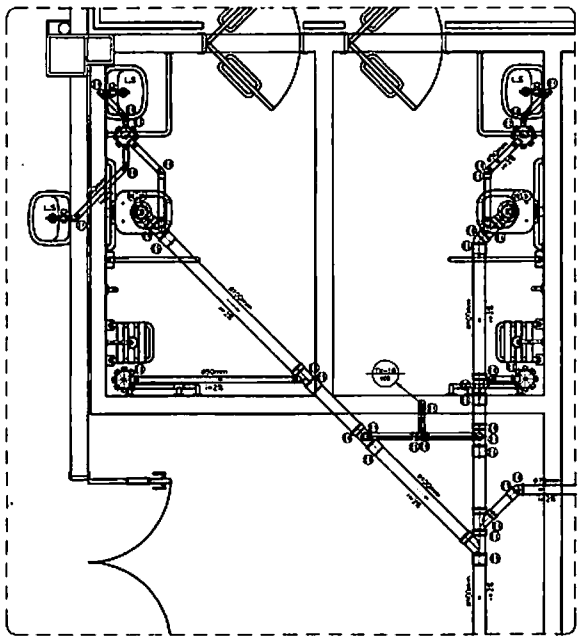
DET. 11
SL Terapia
Escala 1/20



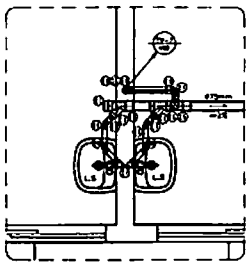
DET. 13
SL Cabine Acústica, CST Otorrino
Escala 1/20



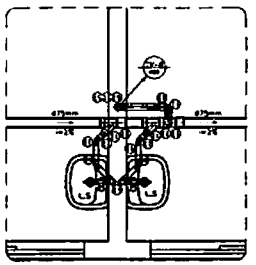
DET. 14
CST Neurologista
Escala 1/20



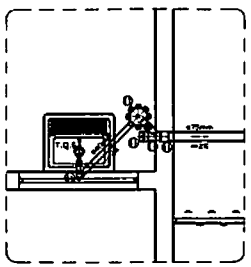
DET. 12
SL de banho, Depósito
Escala 1/20



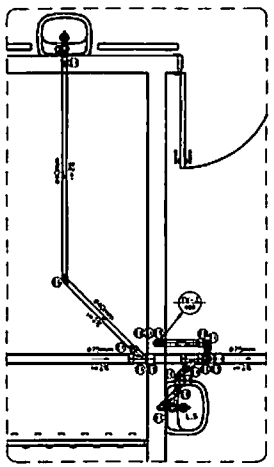
DET. 15
SL Terapia, CST Clínico
Escala 1/20



DET. 16
SL Terapia, CST Clínico
Escala 1/20



DET. 17
DML
Escala 1/20



DET. 18
CST Clínico
Escala 1/20

P.S	PIA COM SIFÃO
T.Q.S	TANQUE COM SIFÃO
L.S	LAVATÓRIO COM SIFÃO
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
E 1	JOELHO 90°
E 2	CAIXA SIFONADA PORTA-GRELHA QUADRADA
E 3	CAP/ TAMPÃO
E 4	JUNÇÃO SIMPLES
E 5	LUVA SIMPLES
E 6	JOELHO 45°
E 7	BUCHA DE RED. LONGA
E 8	TÊ SANITÁRIO
E 9	TUBO PVC RÍGIDO
E 10	LIGAÇÃO P/SAÍDA W.C
E 11	CURVA 90° CURTA
E 12	JUNÇÃO INVERTIDA
	TUBO DE VENTILAÇÃO

Ministério da Saúde

INST. SANITÁRIA

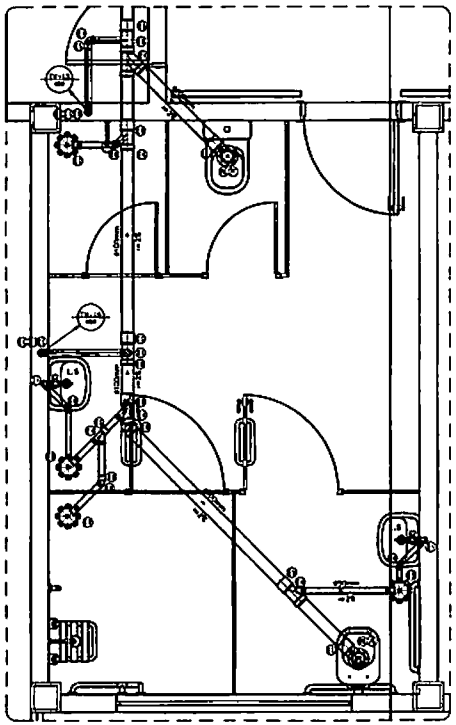
DETALHAMENTO DE TUBULAÇÕES

EXECUTIVO

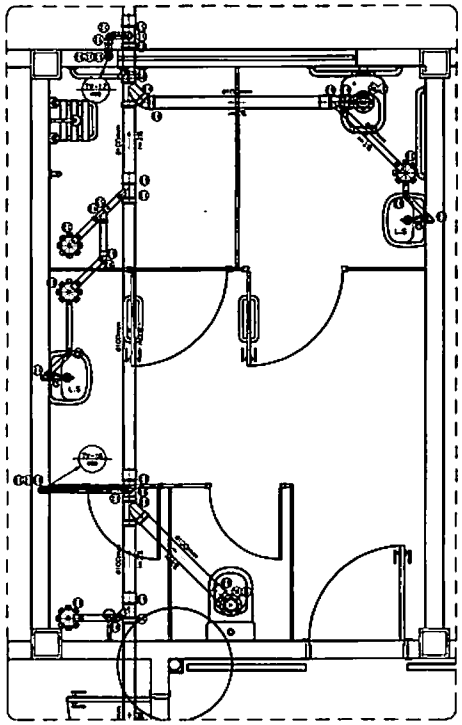
A1

05

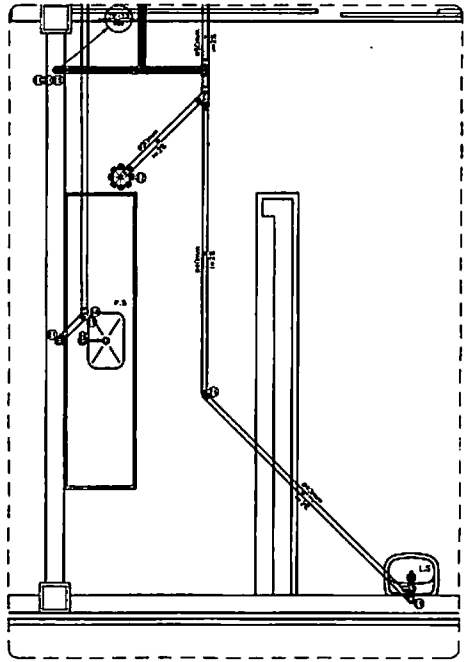
ES 03



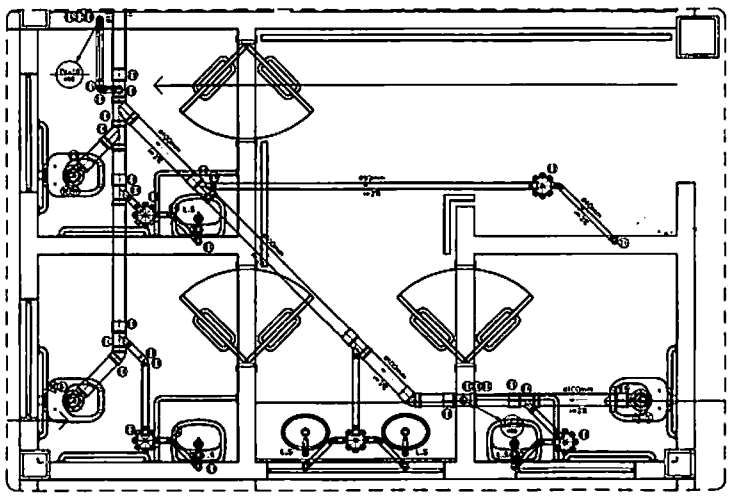
DET. 19
SNT. FUNCIONÁRIO
Escala 1/20



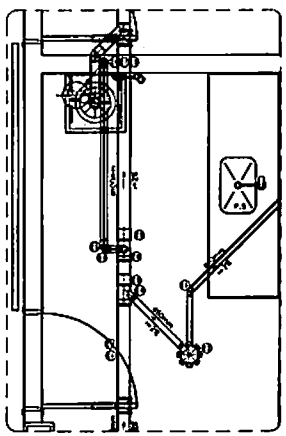
DET. 20
SNT. FUNCIONÁRIO
Escala 1/20



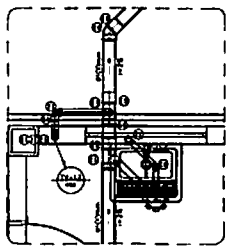
DET. 21
COPA/ REFEITÓRIO
Escala 1/20



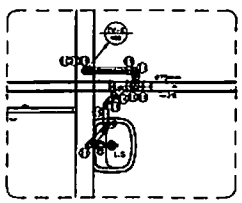
DET. 22
SNT. PNE/ OSTOMIA
Escala 1/20



DET. 23
SL Utilidades
Escala 1/20



DET. 24
DML
Escala 1/20



DET. 25
CST. CLÍNICO
Escala 1/20

P.S	PIA COM SIFÃO
T.G.S	TANQUE COM SIFÃO
L.S	LAVATÓRIO COM SIFÃO
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TQ	TUBO DE GORDURA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
E 1	JOELHO 90°
E 2	JOELHO 45°
E 3	CAIXA SIFONADA PORTA-GRELHA QUADRADA
E 4	LIGAÇÃO P. SAÍDA W.C
E 5	CURVA 90° CURTA
E 6	LUVA SIMPLES
E 7	JUNÇÃO SIMPLES
E 8	TUBO PVC RÍGIDO
E 9	TÊ SANITÁRIO
E 10	BUCHA DE RED. LONGA
E 11	CAP/ TAMPÃO
E 12	JUNÇÃO INVERTIDA
	TUBO DE VENTILAÇÃO

Ministério da Saúde

CER II TIPO III (PSICO-INFECTOLÓGICO)

INST. SANITÁRIA

DETALHAMENTO DE TUBULAÇÕES

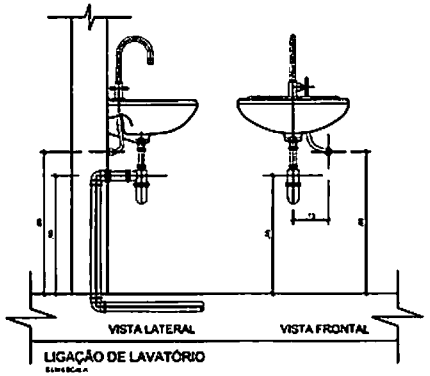
EXECUTIVO

TECPRO

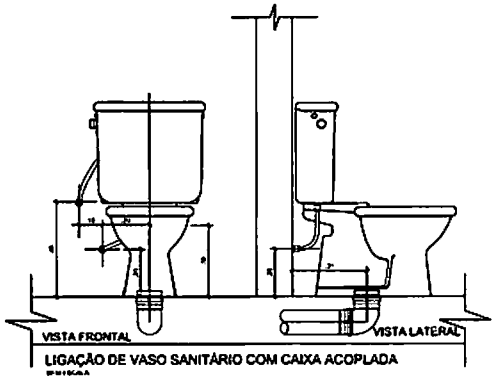
A3

05

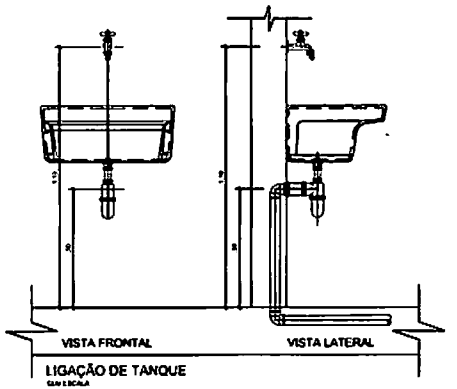
ES
04



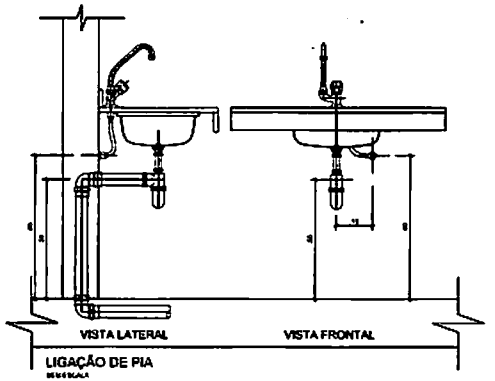
LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO



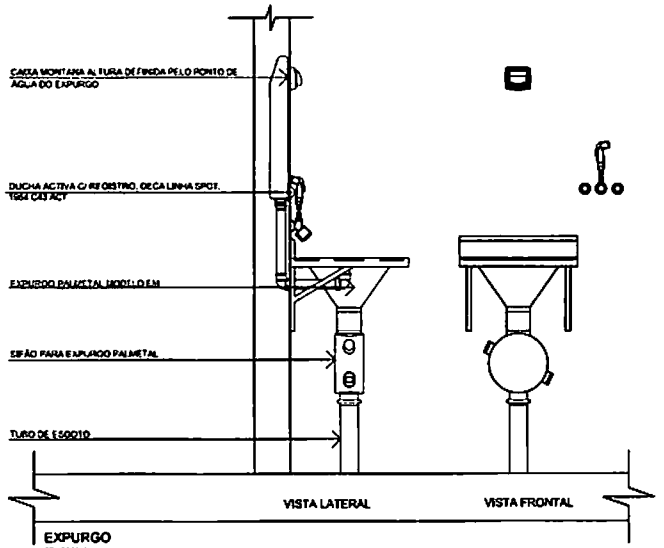
LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA



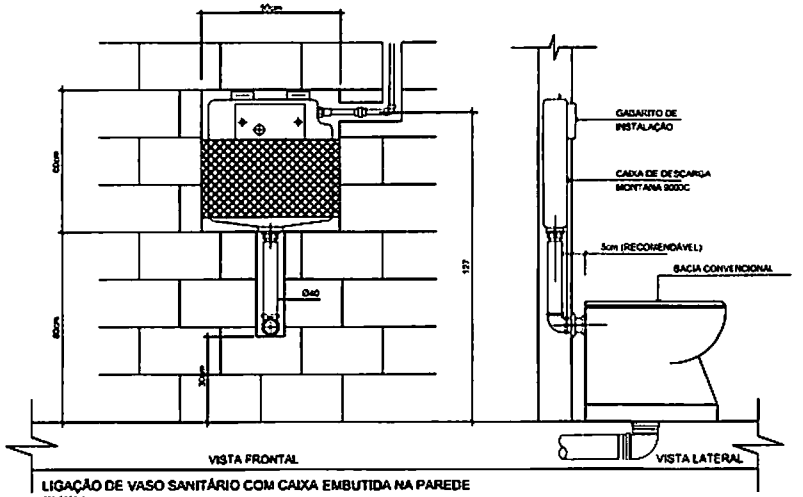
LIGAÇÃO DE TANQUE



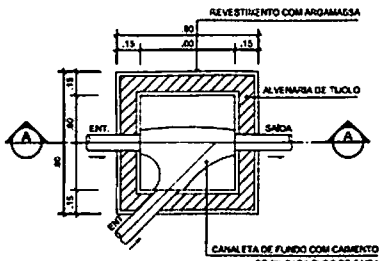
LIGAÇÃO DE PIA



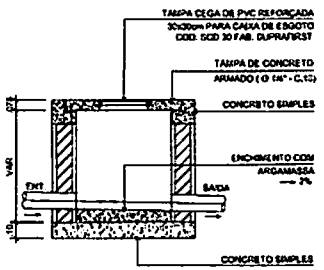
EXPURGO



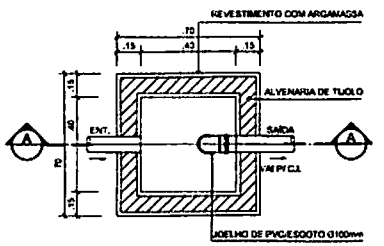
LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA EMBUTIDA NA PARED



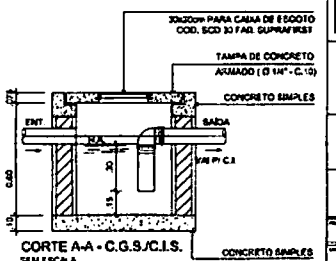
PLANTA BAIXA - C.I.
SEM ESCALA



CORTE A-A - C.I.
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - C.G.S./C.E.S.
SEM ESCALA



CORTE A-A - C.G.S./C.I.S.
SEM ESCALA

Ministério da Saúde

CS-II TIPO 01 (FÍSICO-INTELECTUAL - AUDITIVO)

INST. SANITÁRIA

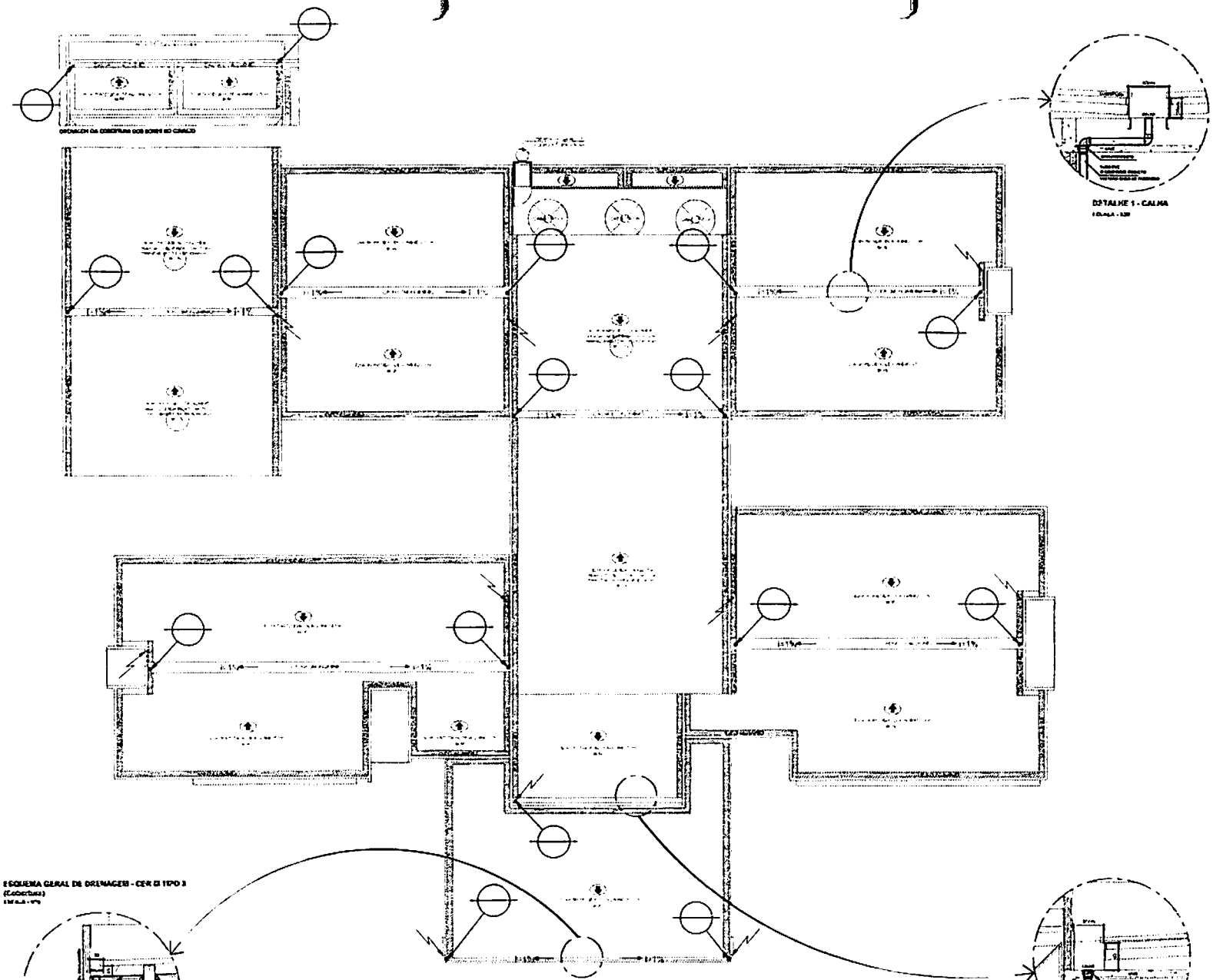
DETALHES DE INSTALAÇÃO

EXECUTIVO

A1

05

ES 05



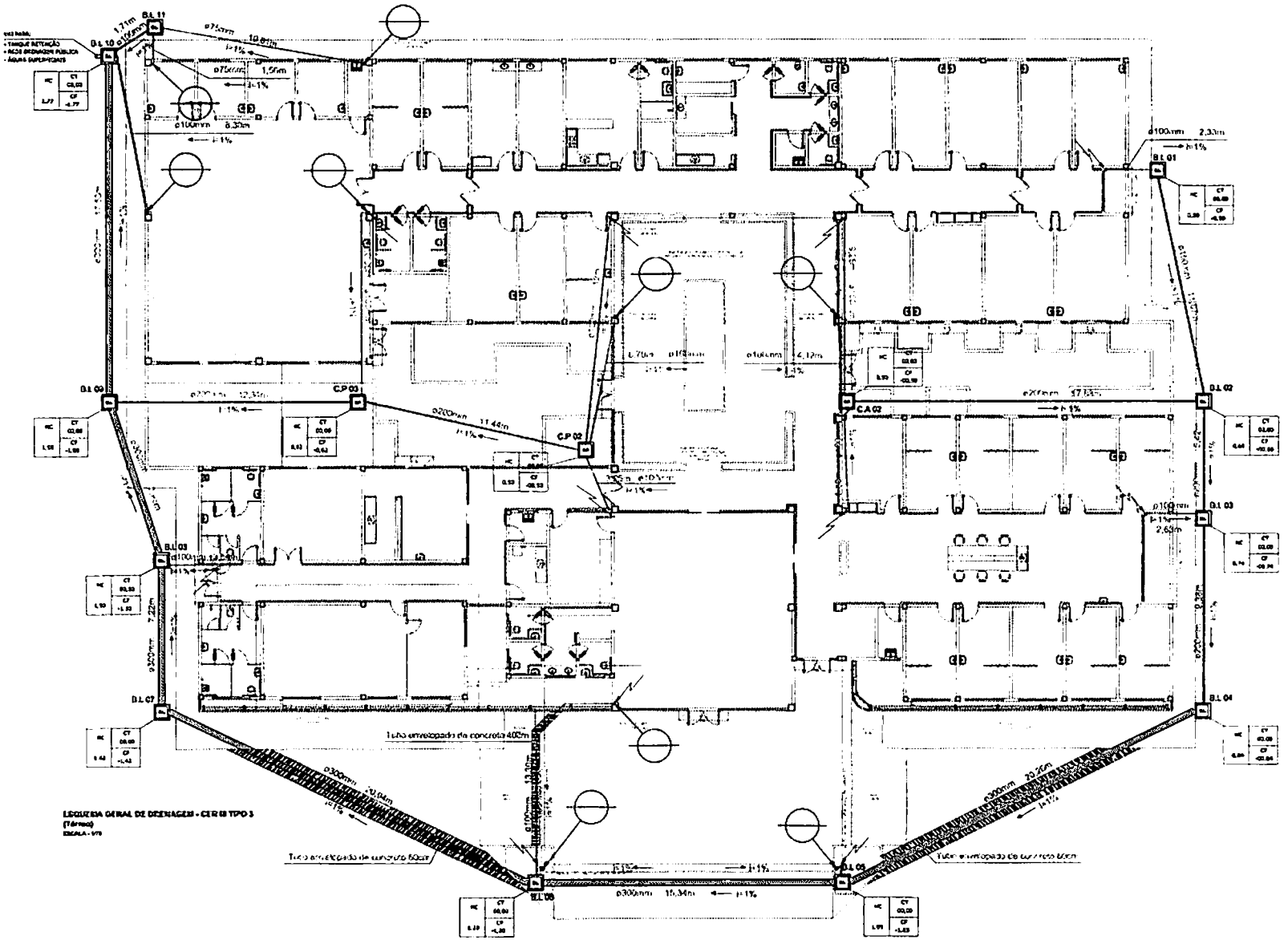
	SIMBOLOGIA / LEGENDA - INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
NC	NÍVEL DA CALHA
CT	COTA DA TAMPA
CF	COTA DE FUNDO
CP	CAIXA DE PASSAGEM
PV	POÇO DE VISITA
BL	BOCA DE LOBO
	TUBULAÇÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO PVC CEIRA DE LAJE
	FURO QUE DESCE

DESCRIÇÃO	UNID.	DIMENSÃO	QUANT.

Ministério da Saúde

DRENAGEM

DR 01



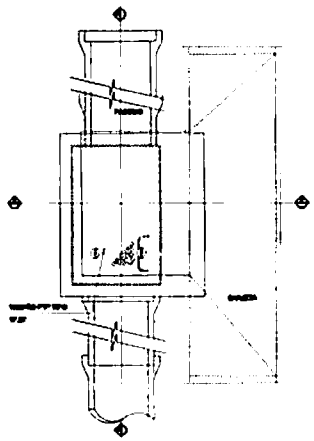
SIMBOLOGIA / LEGENDA - INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

NC	NI TUBO DA CAIXA
CT	COTA DA TAMPA
CF	COTA DE FUNDO
CP	CAIXA DE PASSAGEM
PV	POÇO DE VISITA
R	RALO DE LOBO
	TUBULAÇÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO POR CIMA DA LAJE
	TUBO QUE DESCE

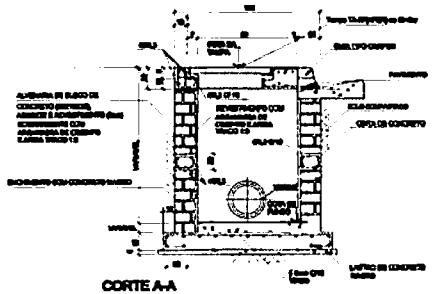
Ministério da Saúde

DRENAGEM

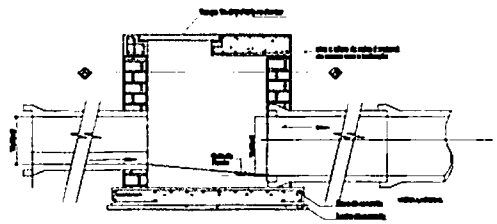
DR 02



PLANTA - BOCA DE LOBO



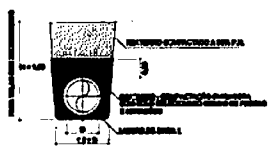
CORTE A-A



CORTE B-B



BOCA DE LOBO SIMPLES - VISTA 1



ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO - ASSENTAMENTO TÍPICO



GRELHAS REMOVÍVEIS

NOTA :

1 - NO ESPECÍFICO PROJETO NÃO ESTÁ SENDO CONSIDERADO NO DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM A COLETA DE ÁGUA DE PLUVIAL DOS LOTES LINDEIROS, ESTAS DEVERÃO SER COLETADAS E TRATADAS DE ACORDO COM A SEPARAÇÃO ENTRE AS REDES.

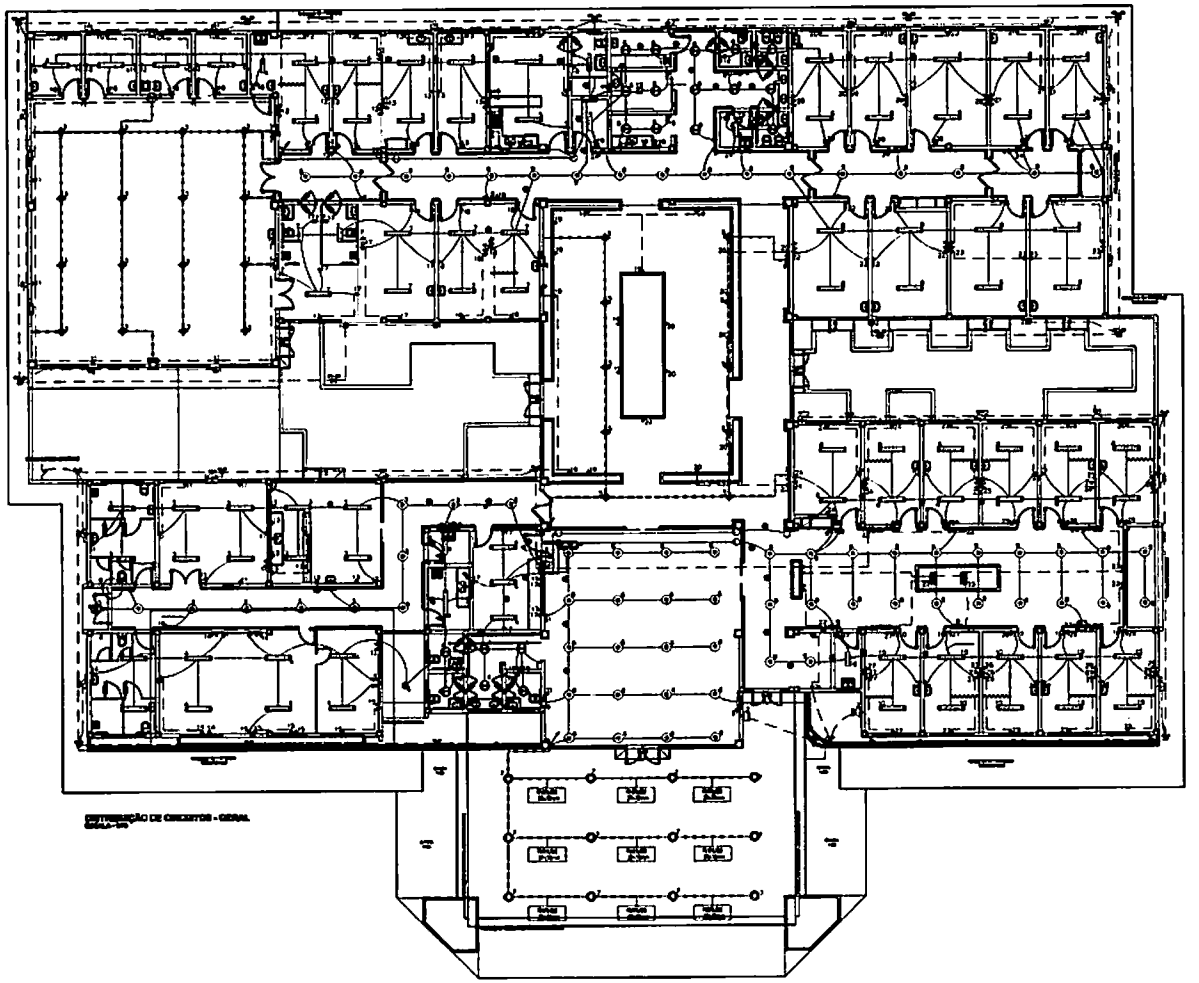
APROVAÇÃO :

Ministério da Saúde

DRENAGEM

DRENAGEM - DETALHES CONSTRUTIVOS

DR 03

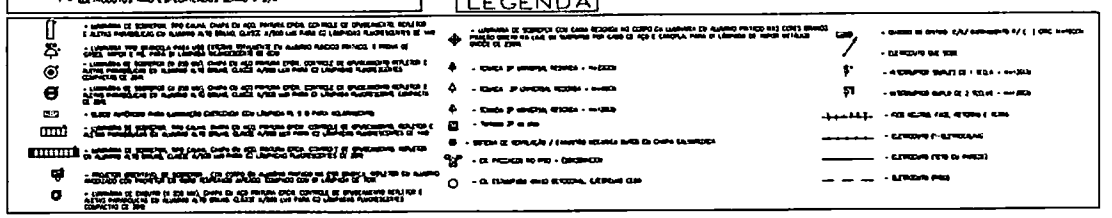


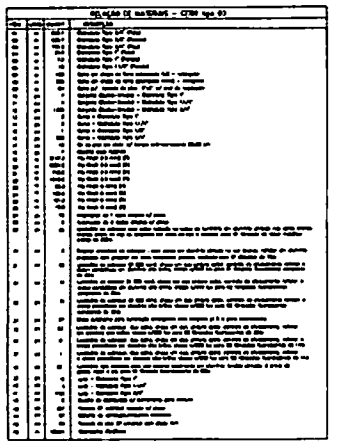
NOTAS :

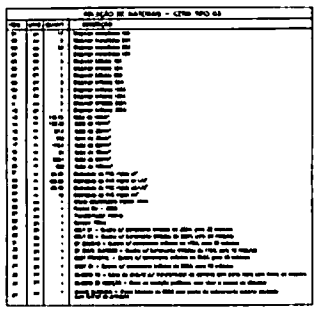
1 - CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø 2,5 MM2

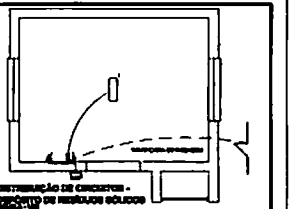
1 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø 3/4"

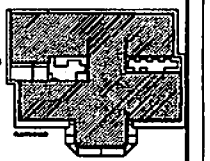
LEGENDA

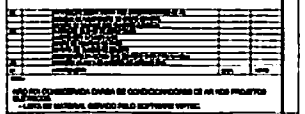


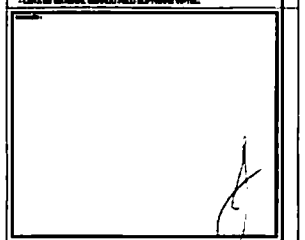


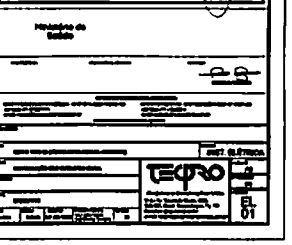


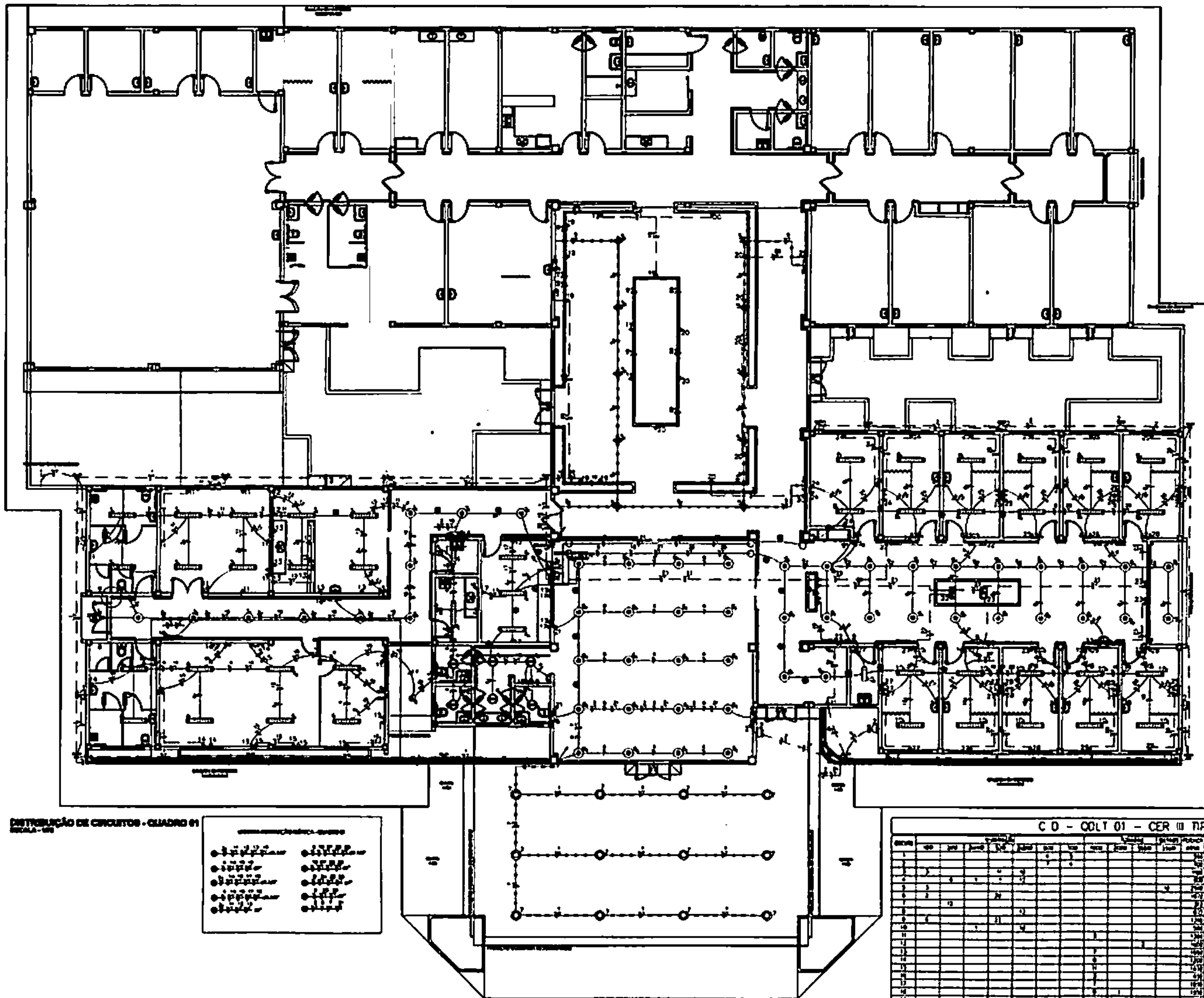












NOTAS :

1 - CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO # 2,5 mm²
2 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO ⌀ 3/4"

LEGENDA

C D - COLT 01 - CER III TIPO 03

DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

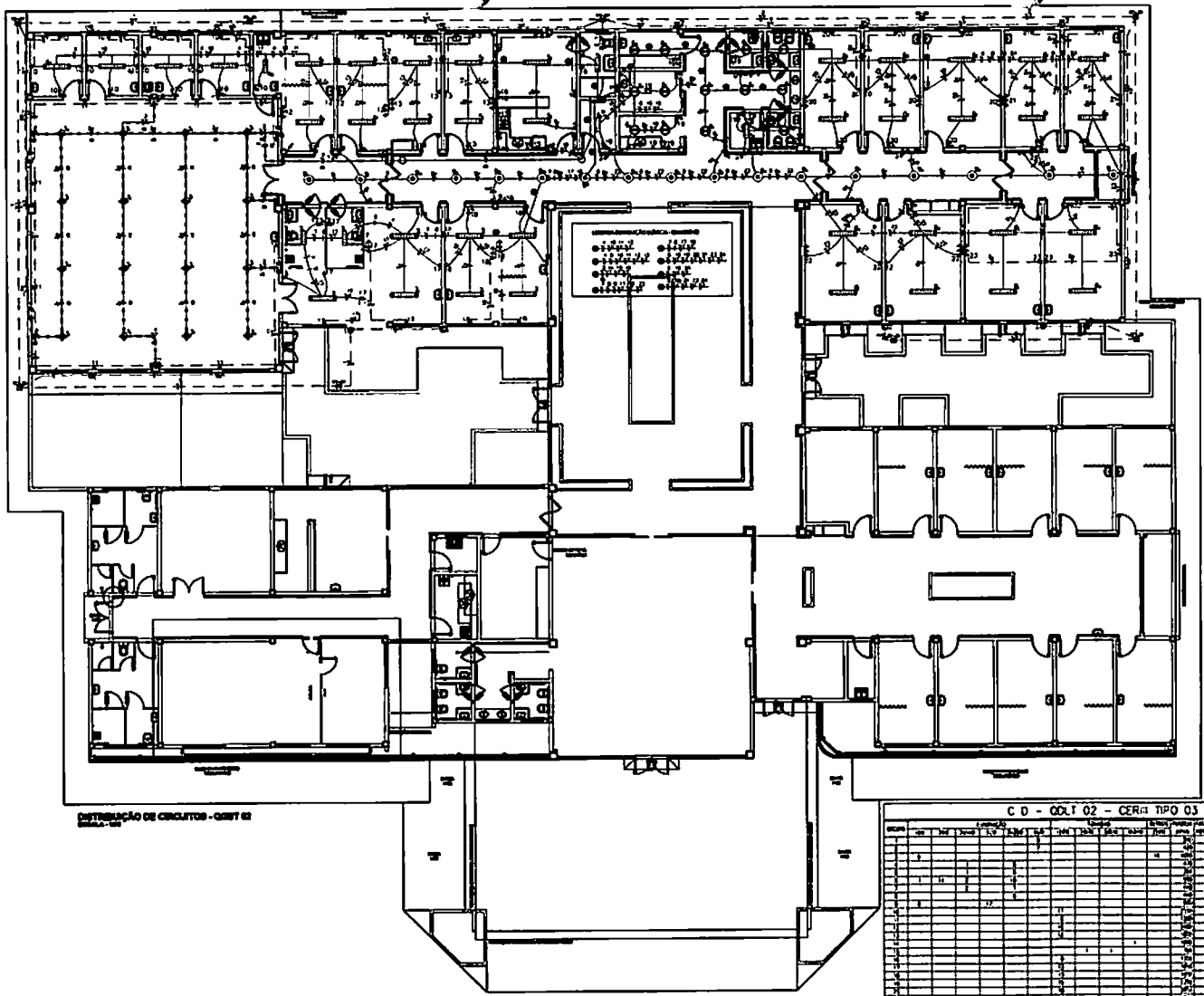
NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS.

Ministério da Saúde

TECPRO

INST. ELÉTRICA

EL 02



DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDLT 02

C D - QDLT 02 - CERNI TIPO 03

NOTAS :

1 - CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO # 2.5 MM2
1 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO # 3/4"

LEGENDA

- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/B20 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA USO EXTERNO TOTALMENTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, À PROVA DE GASES, VAPOR E MÓ, PARA 01 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR (Ø 250 MM), CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/B20 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR (Ø 250 MM), CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/B20 LUX PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W
- BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA PL 9 W PARA AQUARTELAMENTO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/B20 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/B20 LUX PARA 01 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W
- PONTO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO 4MM/BLOCO AUTÔNOMO COM 01 LÂMPADA DE 15W
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR (Ø 250 MM), CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/B20 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CAIXA RECORTADA NO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO PINTADO NAS CORES BRANCO FIXAÇÃO DIRETO NA LAJE, OU SUSPENSO POR CABO DE AÇO E CANOPLA, PARA 3# LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ONDAS DE 150W
- TOMADA 3P UNIVERSAL RECORTADA - H=1.20CM
- TOMADA 3P UNIVERSAL RECORTADA - H=0.30
- TOMADA 3P UNIVERSAL RECORTADA - H=2.20CM
- TOMADA 3P de piso
- GRELHA DE VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO MECÂNICA DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA
- CX PASSAGEM EM ALUMÍNIO NO PISO - DESCRIMINAÇÃO
- CX ESTAMPADA 4X4X2 OCTOGONAL C/APOIO OCO
- QUADRO DE COMANDO C/A/ BARRAMENTO P/ ( ) DMC H=1.50CM
- ELETRODUTO QUE SOBE
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA - H=1.20CM
- INTERRUPTOR DUPLO DE 2 TECLAS - H=1.20CM
- POS HEXAPOL FASE, RETORNO E TERRA
- ELETRODUTO (1 =OU PROEJAR)
- ELETRODUTO (EM ALTO OU PAREDE)
- ELETRODUTO (PISO)

NOTAS

ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES

CIRCUITOS TERMINAIS

CIRCUITOS ESPECIFICADOS

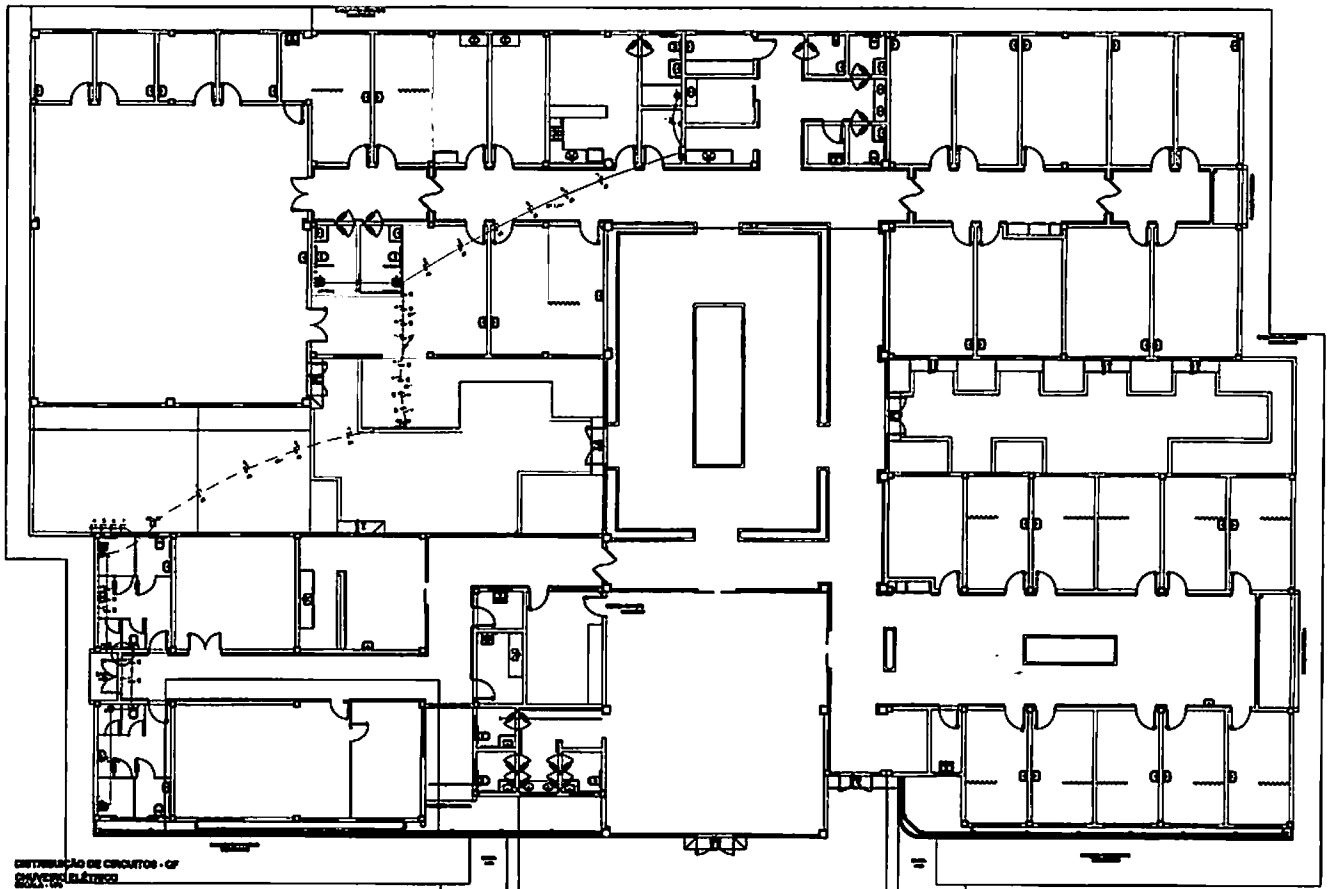
NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS

Ministério da Saúde

SERV. ELÉTRICA

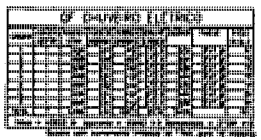
TEPRO

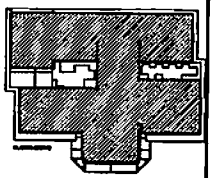
08



LEGENDA

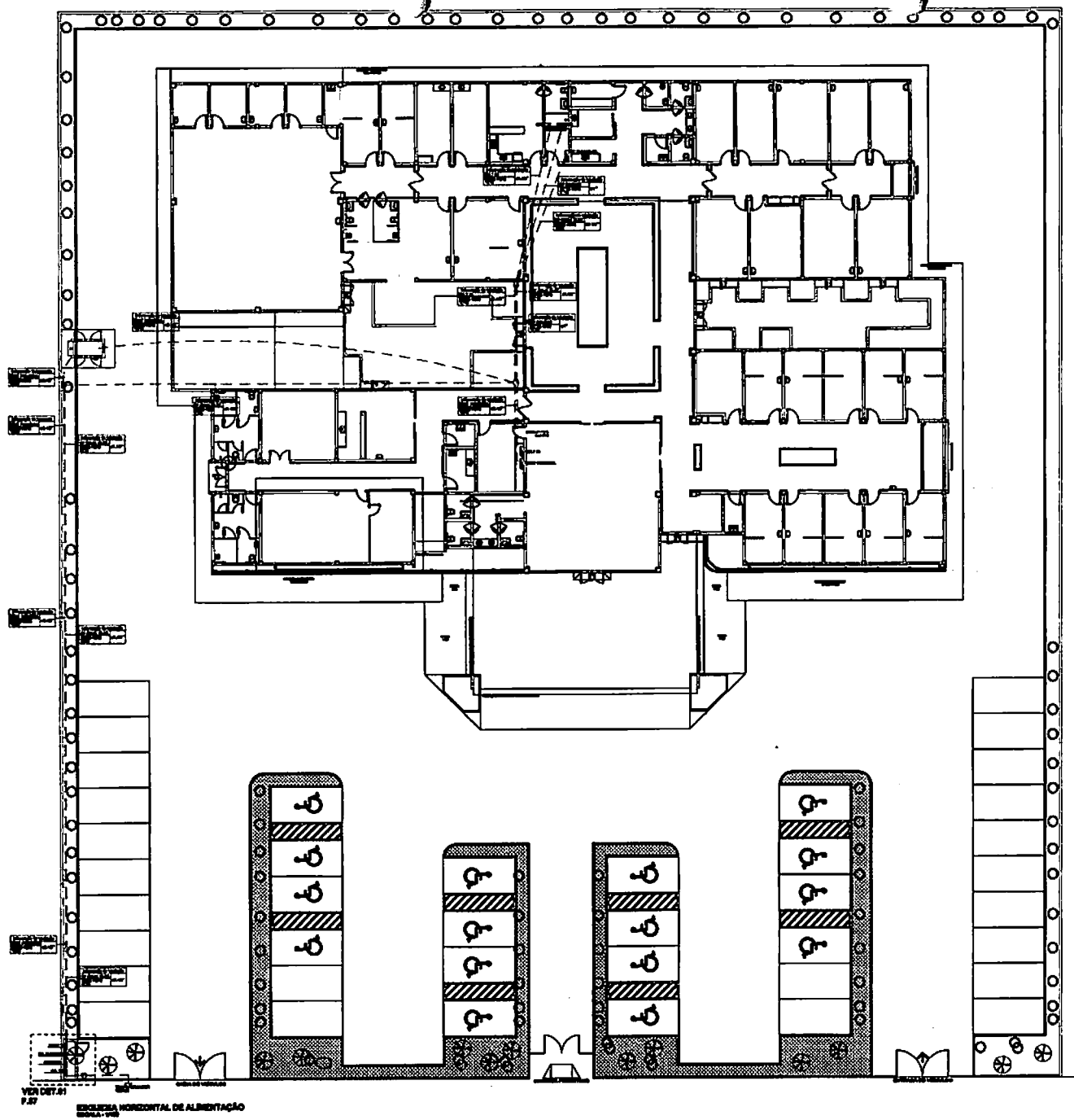
NOTAS :

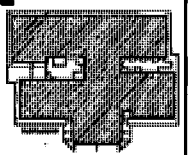




Ministério da Saúde

DIST. ELÉTRICA





Ministério da Saúde

INST. ELÉTRICA

E 08

C D – QDLT 01 – CER III TIPO 03

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO							TOMADAS				OUTROS	POTÊNCIA ATIVA	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA APARENTE	CORRENTE EM FASES	DISJUNTOR	FIAÇÃO	FASES R-S-T
	160	200	2x140	320	2x200	600	700	1500	2000	5000	2500								
1						4	5						380	0.92	641	4.6 A	1x16	4mm² (3/8")	R
2						7	4						700	0.92	760	5.5 A	1x16	4mm² (3/8")	S
3	3				11	13							1180	0.92	1282	9.2 A	1x16	4mm² (3/8")	T
4		6	1	1	12								908	0.92	986	7.1 A	1x16	4mm² (3/8")	R
5	3											10	2545	0.92	2789	20.1 A	1x25	4mm² (3/8")	S
6	2				10								1073	0.92	1166	8.4 A	1x16	4mm² (3/8")	T
7		12											312	0.92	339	4.9 A	1x16	4mm² (3/8")	R
8						12							672	0.92	678	5.3 A	1x16	4mm² (3/8")	S
8	6			22									1240	0.92	1347	8.9 A	1x16	4mm² (3/8")	T
10			1		10								580	0.92	632	4.6 A	1x16	4mm² (3/8")	R
11							9						1.35K	0.92	1467	10.6 A	1x25	4mm² (3/8")	S
12										2			1000	0.92	1086	7.8 A	1x20	4mm² (3/8")	T
13							7						1050	0.92	1086	8.5 A	1x20	4mm² (3/8")	R
14							8						1.2K	0.92	1304	7.7 A	1x20	4mm² (3/8")	S
15							11						1630	0.92	1783	11.8 A	1x20	4mm² (3/8")	T
16							5						650	0.92	683	3.5 A	1x20	4mm² (3/8")	R
17							7						1.2K	0.92	1141	8.3 A	1x20	4mm² (3/8")	S
18							8	1					1500	0.92	1500	12.2 A	1x20	4mm² (3/8")	T
19							10						1.5K	0.92	1664	11.8 A	1x20	4mm² (3/8")	R
20							11						1630	0.92	1783	13 A	1x20	4mm² (3/8")	S
21							7						1050	0.92	1141	8.3 A	1x20	4mm² (3/8")	T
22							13						1.8K	0.92	1956	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	R
23							12						1.8K	0.92	1956	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	S
24							11						1630	0.92	1650	13 A	1x20	4mm² (3/8")	T
25							12						1.8K	0.92	1783	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	R
26							12						1.8K	0.92	1783	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	S
27							13						1990	0.92	2118	15.4 A	1x20	4mm² (3/8")	T
28							6						930	0.92	978	7.1 A	1x20	4mm² (3/8")	R
29							12						1.8K	0.92	1783	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	S
TOTAL	19	6	2	53	34	11	9	189	1	2	10		36610	0.92	40010	73.08	3x125		RST

CARGA INSTALADA — Ativa = 36610 W — Aparente = 40010 V.A — Demandada = 24008 V.A

QUADRO DE CARGAS

Quadro com barramento trifásico de 225A, para 32 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 83.2 A
S = 83.2 A
T = 83.2 A

OF CHUVEIRO ELÉTRICO

CIRCUITO	TOMADAS 6000W	POTÊNCIA ATIVA	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA APARENTE	CORRENTE EM FASES	DISJUNTOR	FIAÇÃO	FASES R-S-T
1	1	6000	0.92	6521	27.3 A	2x50	3F+T #6	RT
2	1	6000	0.92	6521	27.3 A	2x50	3F+T #6	TS
3	1	6000	0.92	6521	27.3 A	2x50	3F+T #6	TS
4	1	6000	0.92	6521	27.3 A	2x50	3F+T #6	TS
5	1	6000	0.92	6521	27.3 A	2x50	3F+T #6	RR
6	1	6000	0.92	6521	27.3 A	2x50	3F+T #6	SR
7	1	6000	0.92	6521	27.3 A	2x50	3F+T #6	SR
TOTAL	7	42000	0.92	45654	191.04	3x100		RST

Ativa = 42000 W — Aparente = 45652 V.A — Demandada = 27391 V.A

Quadro com barramento trifásico de 175A, para 18 módulos

QUADRO DE CARGAS

CORRENTE NAS FASES:
R = 109.1 A
S = 136.4 A
T = 136.4 A

QF BOMBAS

CIRCUITO	TOMADAS 4500W	7500W	15000W	37500W	POTÊNCIA ATIVA	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA APARENTE	CORRENTE EM FASES	DISJUNTOR	FIAÇÃO	FASES R-S-T
1				1	3750	0.92	4054	17 A	3x30	3F+T #8	RS
2			1		1500	0.92	1630	6.8 A	2x16	2F+T #4	ST
3	1	1			750	0.92	815	3.4 A	2x16	2F+T #4	TR
4	1	1			750	0.92	815	3.4 A	2x16	2F+T #4	RS
5	1	1			450	0.92	489	2 A	2x16	2F+T #4	TS
TOTAL	3	3	1	1	7150	0.92	7804	33.2A	3x30		RST

CARGA INSTALADA — Ativa = 7150 W — Aparente = 7804 V.A — Demandada = 4682 V.A

QUADRO DE CARGAS

Quadro com barramento trifásico de 175A, para 18 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 23.3 A
S = 23.3 A
T = 23.3 A

QGBT PRINCIPAL

QUADRO	CIRCUITO	POTÊNCIA (W) INSTALADA	(%)	(%) DEMANDA	DISTÂNCIA (m)	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO (A)	DIMENSIONAMENTO (A)	A + B	B	CABEAMENTO # (mm²)	%	ø(")	FASE
01	QDLT 01	40010	60%	24008	1.00	63.0	3P-125	16	2.5		3x(4(25)T16mm²)	2.0	1 1/4"	ABC
02	QDLT 02	34008	60%	22805	10.00	58.9	3P-125	16	6		3x(4(25)T16mm²)	2.0	1 1/4"	ABC
03	QF BOMBAS	7804	60%	4682	10.00	12.3	3P-20	2.5	2.5		3x(4(6)T10mm²)	2.0		ABC
	GERAL	89837.0	-	51683	30	135.15	3P-225	70	25		3x(95(50)T50mm²)	2.0	2 1/2"	ABC

QUADRO DE CARGAS

QGBT 01

QUADRO		POTÊNCIA (W) INSTALADA	(%)	(%) DEMANDA	DISTÂNCIA (m)	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO (A)	DIMENSIONAMENTO (A)	A + B	B	CABEAMENTO # (mm²)	%	ø(")	FASE
02	QDLT 02	34008	60%	22805	10.00	58.9	3P-125	16	6		3x(4(25)T16mm²)	2.0	1 1/4"	ABC
03	QF BOMBAS	7804	60%	4682	10.00	12.3	3P-20	2.5	2.5		3x(4(6)T10mm²)	2.0		ABC
	GERAL	131474.0	-	86464	2.5	207.04	3P-250	120	4		3x(2x(95)T120mm²)	2.0	4"	ABC

QUADRO DE CARGAS

C D – QDLT 02 – CERIII TIPO 03

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO						TOMADAS					OUTROS	POTÊNCIA ATIVA	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA APARENTE	CORRENTE EM FASES	DISJUNTOR	FIAÇÃO	FASES R-S-T
	160	200	2x140	320	2x200	600	1500	2000	5000	1800	2500								
1						8							540	0.92	508	4.3 A	1x16	4mm² (3/8")	R
2						7							420	0.92	456	3.3 A	1x16	4mm² (3/8")	S
3	4											16	4.0K	0.92	4452	32.3 A	1x40	3F+N+T #6	T
4			1		6								476	0.92	517	3.5 A	1x16	4mm² (3/8")	R
5			1		6								364	0.92	395	2.9 A	1x16	4mm² (3/8")	S
6	1	10	2		10								998	0.92	1082	7.7 A	1x16	4mm² (3/8")	T
7			2		7								448	0.92	486	3.5 A	1x16	4mm² (3/8")	R
8					8								448	0.92	485	3.5 A	1x16	4mm² (3/8")	S
9	4			17									1380	0.92	1065	7.8 A	1x16	4mm² (3/8")	T
10						17							2550	0.92	2771	18.9 A	1x20	4mm² (3/8")	R
11						8							1200	0.92	1304	9.6 A	1x20	4mm² (3/8")	S
12						16							2400	0.92	2968	18.9 A	1x20	4mm² (3/8")	T
13						12							1800	0.92	1956	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	R
14										1			1800	0.92	1956	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	S
15							1	1					900	0.92	703	5.5 A	1x20	4mm² (3/8")	T
16						6							1.2K	0.92	1687	12.8 A	1x20	4mm² (3/8")	R
17						13							1950	0.92	2118	15.4 A	1x20	4mm² (3/8")	S
18						13							1950	0.92	2118	15.4 A	1x20	4mm² (3/8")	T
19						15							2250	0.92	2445	17.7 A	1x20	4mm² (3/8")	S
20						18							2850	0.92	3097	21.3 A	1x25	4mm² (3/8")	R
21						12							1800	0.92	1956	14.2 A	1x20	4mm² (3/8")	S
22						10							1500	0.92	1630	11.8 A	1x20	4mm² (3/8")	T
23						10							1500	0.92	1630	11.8 A	1x20	4mm² (3/8")	R
24						6							850	0.92	652	4.7 A	1x20	4mm² (3/8")	T
TOTAL	13	16	3	17	31	16	196	1	1	1	15		34968	0.92	38008	69.18	3x125		RST

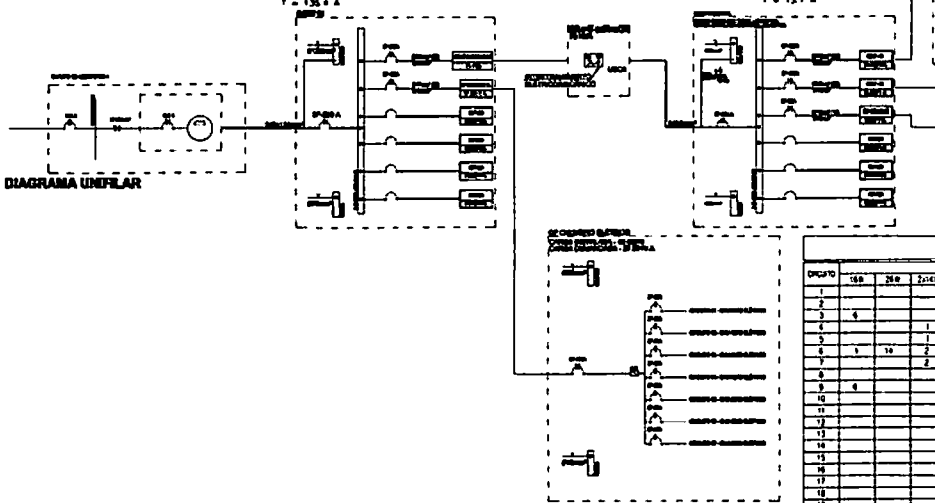
CARGA INSTALADA — Ativa = 34968 W — Aparente = 38008 V.A — Demandada = 22804 V.A

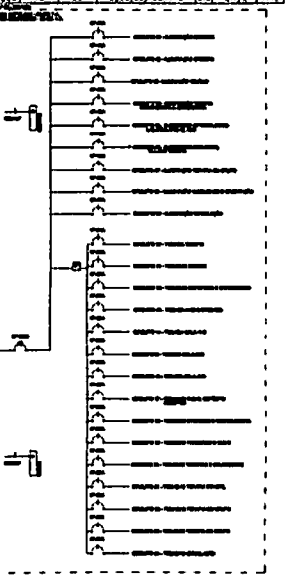
QUADRO DE CARGAS

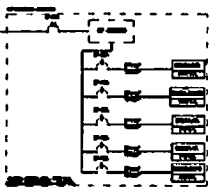
Quadro com barramento trifásico de 225A, para 30 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 58.8 A
S = 58.8 A
T = 900 A

DIAGRAMA UNIFILAR







NOTAS

1 - SUBLAÇÕES APARENTES SERÃO COM ELETRODUTO PVC ESTOLA MÍNIMA 25mm²
2 - SUBLAÇÕES EMBUTIDAS NO PISO OU SOBRE O FORRO SERÃO ELETRODUTOS PVC RÍGIDO
3 - OS CONDUTORES SERÃO TIPO ANTI-CHAMA EM FASE DE COBRE ELETROLÍTICO, RECOBRIMENTO COM PVC RÍGIDO, ISOLAMENTO A 70°, ESTOLA MÍNIMA 4,0mm²
4 - TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, COM SOLDA, BRANCA POR EMBAIXO, LAR ESTOLA DE fluxo
5 - OS ISOLAMENTOS DAS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITA COM FITA, ALTO FUSÃO SOBRE EL E RECOBERTAS COM FITA PLÁSTICA ISOLANTE
6 - TODOS OS ELETRODUTOS METÁLICOS E LUMINÁRIAS SERÃO LIGADAS AO CONDUTOR TERRA
7 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER PLACAS PRÓPRIAS PARA IDENTIFICAÇÃO
8 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS EXTREMIDADES E INTERCALADOS NA TUBULAÇÃO
9 - TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO SERÃO FIXADAS NO TETO COM BRAÇADEIRAS TIPO "D" A CADA 1,00m
10 - PERFILADOS SERÃO PERCURSOS NO TETO COM SUPORTES A CADA 1,00m
11 - ESTOLAS DE CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
12 - ELETRODUTOS E PERFILADOS COM CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO POR ELETRODUTOS CHAPA #16 PARA EMBUTIDO OU SOBRE
13 - ELETRODUTO COM CONEXÕES EM PVC ROSCA SOLDÁVEL PARA TUBOS.
14 - CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO VEDADO POR ENCAIXE PARA METAIS OU ZAMAK.
15 - TOMADAS E INTERRUPTORES: TIPO DE EMBUTIR EM CAIXA (OU CONDULETE PARA PVC, PARA EMBUTIDO) OU PARA EMBUTIR
16 - PLUGUE E PROLONGADOR: TIPO 2P+T - MARBEN PARA PVC (LINHA VERMELHA)
17 - CABOS DE ENERGIA: EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO PARA 750V PARA MENOR (PARA CABO OU FIO)
18 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO IEC PARA ELETROMAR OU SIMILAR.

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

CIRCUITOS TRIFÁSICOS

FASE A = PRETO
FASE B = VERMELHO
FASE C = BRANCO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE

CIRCUITOS MONOFÁSICOS

FASE = PRETO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE

01	INSTALAÇÃO SOMENTE PARA OS CONDICIONADORES DE AR		
	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DO GRUPO MOTOR		
	MONTAGEM DO QUADRO DE FORÇA E COMANDO ELETRICOS		
02	ALIMENTAÇÃO DE BAIXA DE UNIDADES		
	ALIMENTAÇÃO DE BAIXA DE UNIDADES		
	AJUSTES DOS DISJUNTORES		
	APOIO DE TERMINAIS NO SOLO		
	SEÇÃO DO QUADRO DE FORÇA		
	INTERLIGAÇÃO DA ALTURA DOS TERMINAIS PARA PVC — 40cm		
nº	MODIFICAÇÕES	data	visto

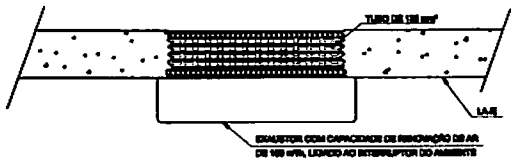
NOTA:
NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS

APROVAÇÃO:

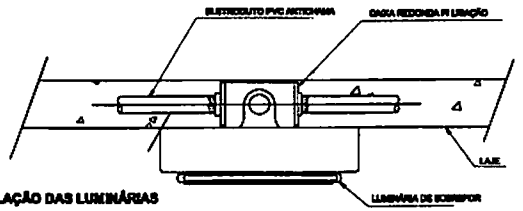
Ministério da Saúde

	INST. ELÉTRICA
CER III TIPO III (PRÉDIO INSTITUCIONAL HOSPITALAR)	
DIAGRAMA UNIFILAR	A1
DESENHO	08
	EL 06

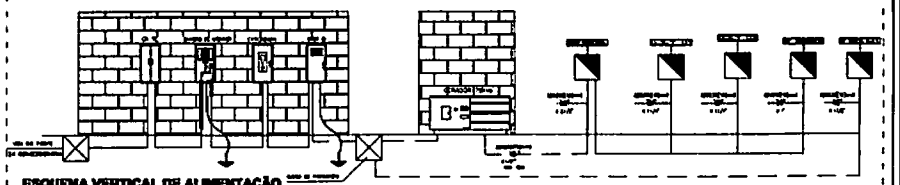
TEPRO
Projetos e Consultoria Ltda.
Rua XV, Canal Supervisão, Pq. 10
Fone/Fax: (92) 232-0307
e-mail: tepro@amazonnet.com.br



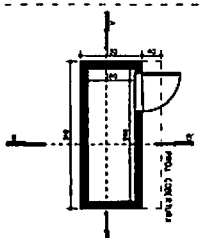
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXAUSTOR
SEM ESCALA

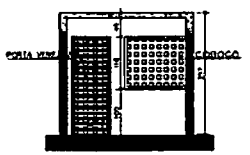


DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
ESCALA - 1/75

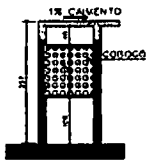


ESQUEMA VERTICAL DE ALIMENTAÇÃO
ESCALA - 1/50





ESCALA - 1/20



ESCALA - 1/20

PLANTA BAIXA - CASA MEDIDORES
DET.01
ESCALA - 1/20

CH	REMOÇÃO DO DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXAUSTOR		
AR	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

NOTA:
NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS.

APROVAÇÃO:

Ministério da Saúde

CEM II TIPO III (PRÉDIO INSTITUCIONAL HOSPITAL)

INST. ELÉTRICA

ESQUEMA VERTICAL DE ALIMENTAÇÃO E DETALHES

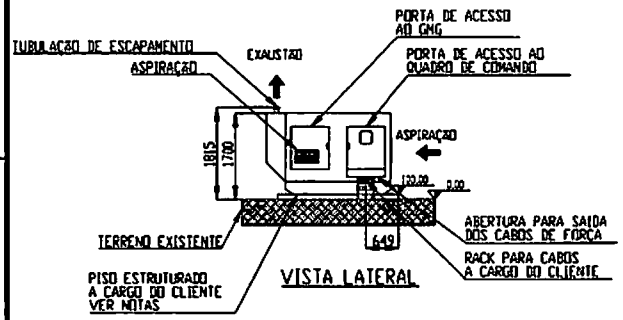
EXECUTIVO

TEPRO
Projetos e Consultoria Ltda
SAU/ Av. Comercial Norte, 405,
Sala 402, Cond. Rapozinhos, Pq. 10
Fone/Fax (0XX 63) 215-3451
e-mail: tepro@tepro.com.br

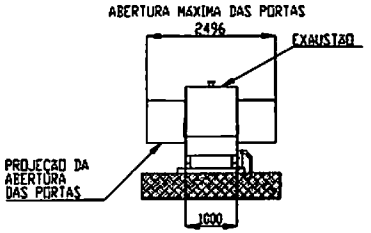
A3

02

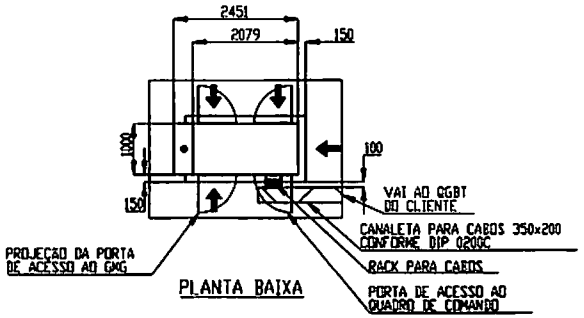
EL 07



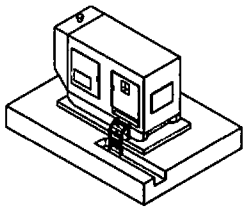
VISTA LATERAL



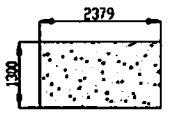
VISTA FRONTAL



PLANTA BAIXA



VISTA ISOMÉTRICA



DADOS GEOMÉTRICOS



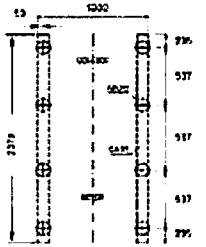
DETALHE DE ARMAÇÃO DE LAJE DE PISO

DIAGRAMA DE ESFORÇOS

Carga por apoio



Peso vazio =	1323 kg
Peso cheio =	1434 kg



Carga dinâmica total =	1487 kg

NOTAS:

1 - OS NIVEIS DE RUÍDO INFORMADOS REFEREM-SE A PRESSÃO SONORA DE UM CONTAINER SILENCIADO, OBTIDOS A PARTIR DE 8 PONTOS (4 LATERAIS E 4 VERTICES), MEDIDOS AO REDOR DO EQUIPAMENTO, EM CONDIÇÕES DE CAMPO LIVRE E PROPAGAÇÃO SEMIESFÉRICA, COM TOLERÂNCIA DE +3dB(A), CONFORME NORMA ISO 8798 - RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINES MEASUREMENT OF EMITTED AIRBORNE NOISE.

2 - QUANDO O CONTAINER FOR INSTALADO PROXIMO A EDIFICAÇÕES, A DISTÂNCIA MINIMA A SER ATENDIDA ENTRE CONTAINER E PAREDE DEVERÁ SER O SUFICIENTE PARA ABRIR AS PORTAS, JÁ NA EXAUSTÃO ESTA DEVERÁ SER UMA VEZ E MEIA A A ALTURA DA ABERTURA DE EXAUSTÃO. LEMBRANDO QUE NESTES CASOS O NIVEL DE ATENUAÇÃO DE RUIDO OFERTADO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES.

3 - O PISO ESTRUTURADO DEVERÁ SER DEFINIDO POR ENGENHEIRO CIVIL CONTRATADO. ESTE DEVERÁ UTILIZAR AS MEDIDAS DO PROJETO E O DIAGRAMA DE ESFORÇOS PARA REALIZAR O CÁLCULO. O PISO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE NIVELADO.

4 - A CONSTRUTORA DEVERÁ ATENTAR SOBRE A CONTENÇÃO E DESCARTE DE CONTAMINADAS. CASO NECESSÁRIO DEVERÁ SER CONSTRUIDA UMA CANALETA DE DRENAGEM QUE DEVERÁ SER DIRECIONADA PARA CADA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, CONFORME NORMA NBR 17505 - ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS.

5 - CABOS DE COMANDO E SINAL QUANDO JUNTOS AOS CABOS DE FORÇA , DEVERÃO SER TUBULADOS EM ELETRODUTOS METALICOS FLEXÍVEIS E ATERRADOS.

6 - O ACONDICIONAMENTO DOS CABOS DE FORÇA E COMANDO DEVERM SER CALCULADOS COM BASE NA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO.

* MEDIDAS EM MILÍMETROS

NOTA :

NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS.

APROVAÇÃO :

Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUTORES:

MARCELO PÓRCULAS

AUTORES DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

MARCUS GONCALVES DE MESQUITA - ENGº CIVIL CREA 040/D-AM
ART CREA Nº: 2023/2013
email: marcus@tecproconstrucoes.com.br

MARCELO PÓRCULAS - ENGº ELETRICISTA CREA Nº 17458-AM
ART CREA Nº: 1-454/2014
email: marcelo@tecbrasilamg.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98

PROPRIETÁRIO

OBRA: CER III TIPO 03 (FÍSICO+INTELECTUAL+AUDITIVO)

PROJETO: INST. ELÉTRICA

TÍTULO: QMG - GRUPO MOTOR GERADOR

FORMATO: A2

Nº FOLHAS: 09

REVISÃO:

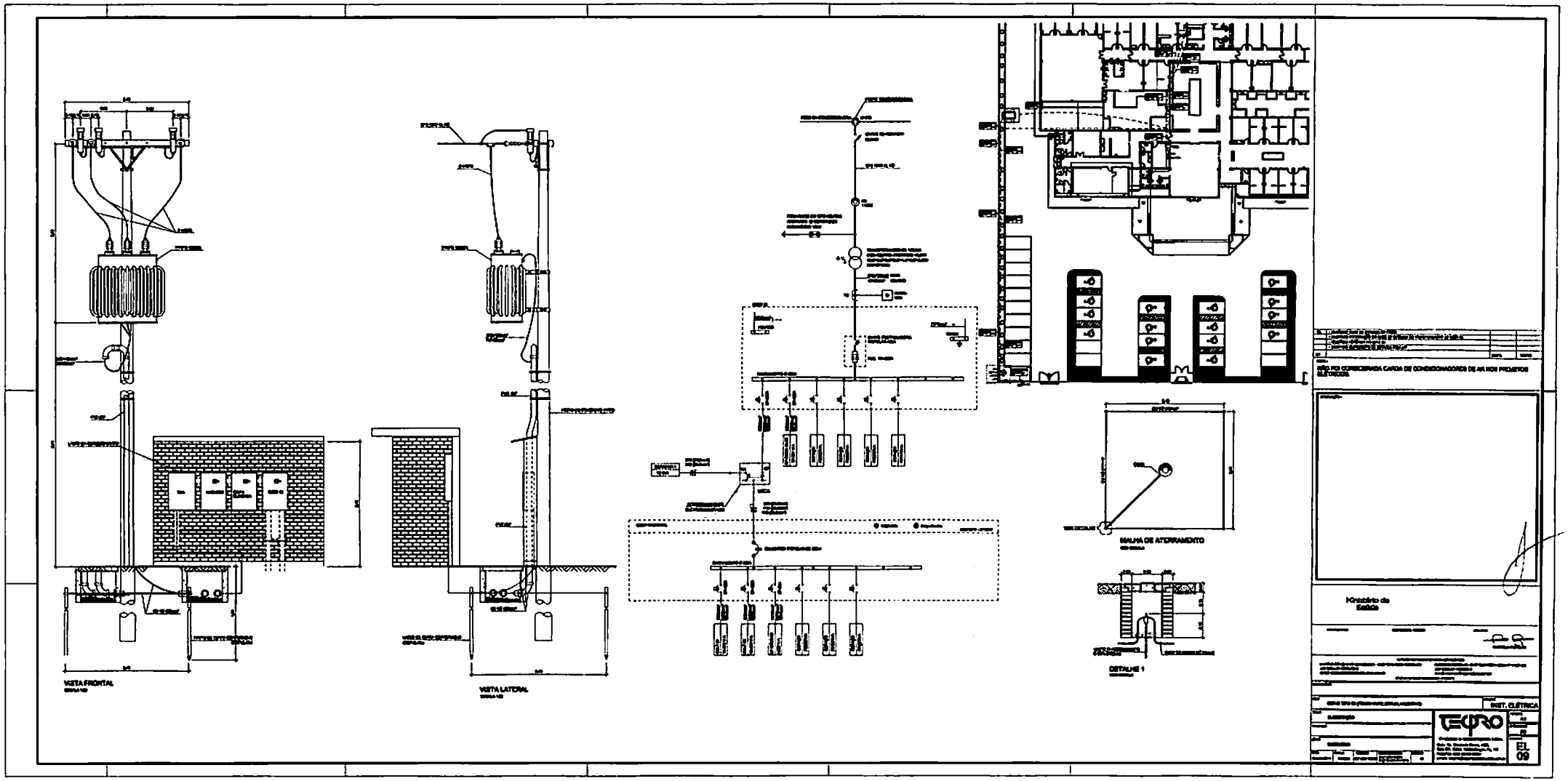
FASE: EXECUTIVO

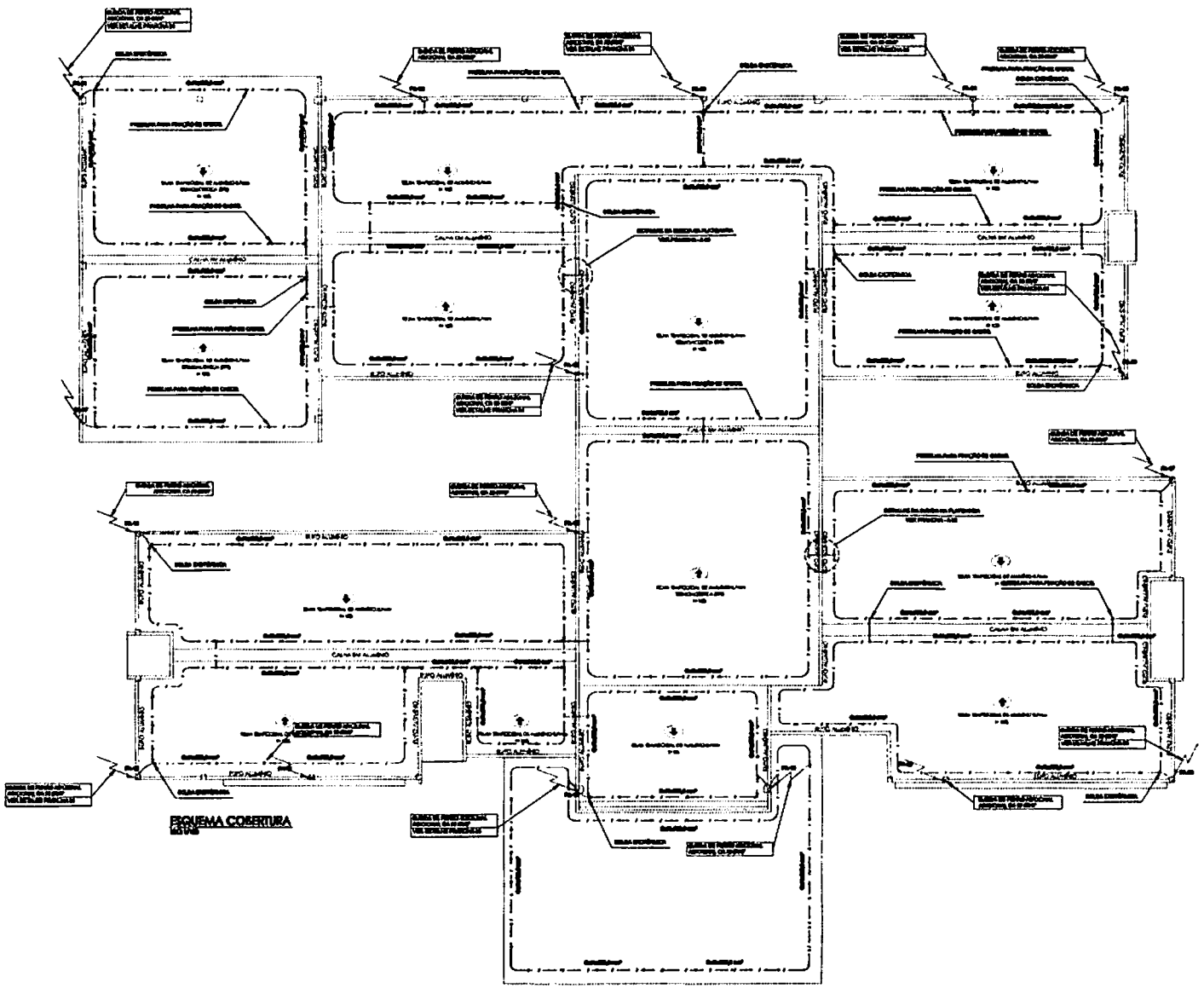
DATA	REVISÃO	DESENHO	CONFERÊNCIA	VISTO
06/2014	Inicial	Arq° Jota Valdo	Eng° Jota Valdo Eng° Ellenn Mesquita	00

TECPRO

Projetos e Construções Ltda.
End.: Av. Torquato Neves, 423,
Sala 07, Cond. Copenhague, Fq. 10
Fone/Fax (92) 3642-5661
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

FOLHA: EL 08


VISTA FRONTAL
VISTA LATERAL
MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 1



ESQUEMA COBERTURA

NOTAS TÉCNICAS

Ministério da Saúde

SPDA

SPDA 01

ESQUEMA TÉRREO
S/ESC

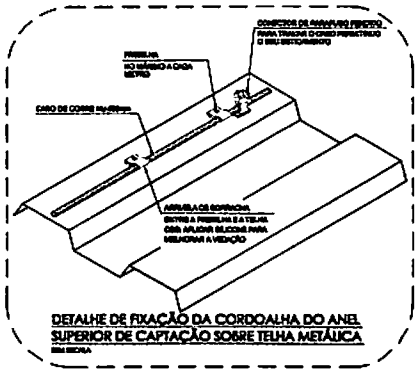
LEGENDA

Ministério da Saúde

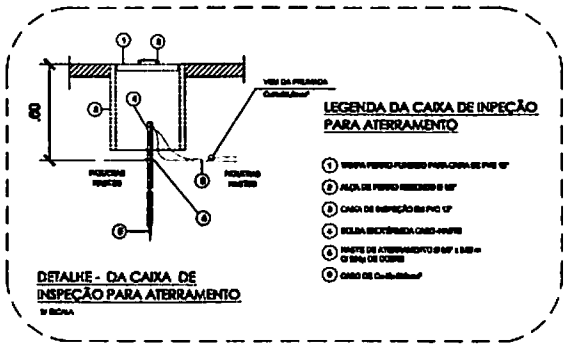
SPDA

SPDA
02

NOTAS TÉCNICAS

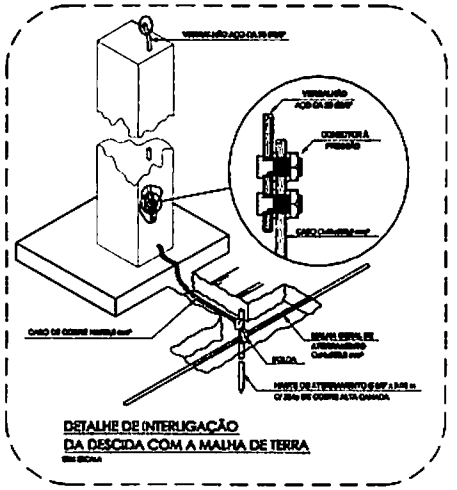


DETALHE DE FIXAÇÃO DA CORDOALHA DO ANEL SUPERIOR DE CAPTAÇÃO SOBRE TELHA METÁLICA

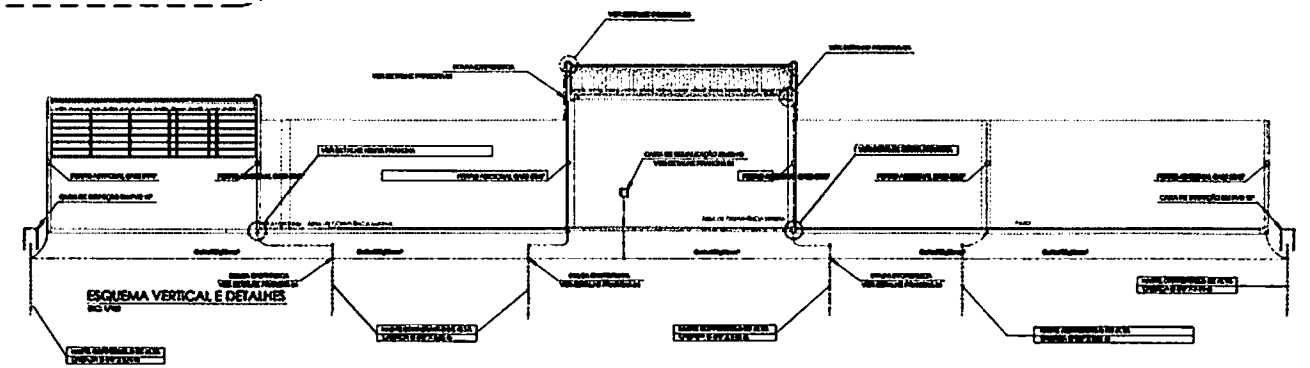


DETALHE - DA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO

LEGENDA DA CAIXA DE INPEÇÃO PARA ATERRAMENTO



DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA COM A MALHA DE TERRA



ESQUEMA VERTICAL E DETALHES

LEGENDA	

01	ALTERAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DA MALHA DE CAPTAÇÃO (VER 3a)		
00	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

Ministério da Saúde

SPDA

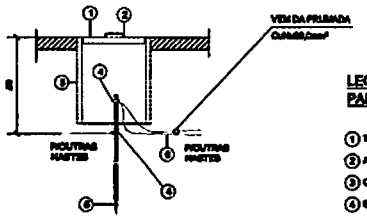
ESQUEMA VERTICAL E DETALHES

EXECUTIVO

A3

02

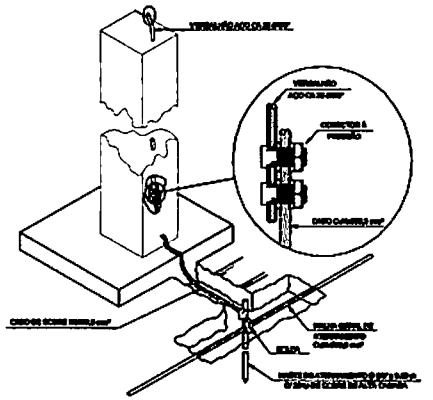
SPDA 03



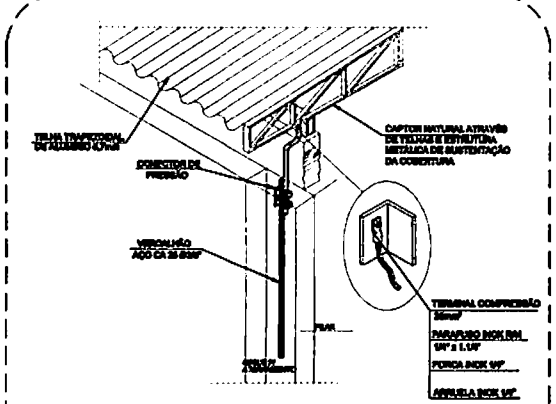
LEGENDA DA CAIXA DE INPEÇÃO PARA ATERRAMENTO

1. TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PVC 12"
2. ALÇA DE FERRO REDONDO Ø 1/2"
3. CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 12"
4. SOLDA EXOTÉRMICA CABO +HASTE
5. HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 3,00 m CI 254g DE COBRE DE ALTA CHAMA
6. CABO DE Cu 16x 50mm²

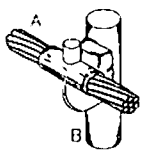
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO



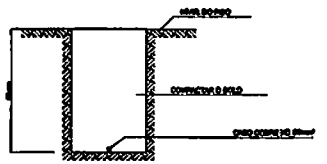
DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA COM A MALHA DE TERRA



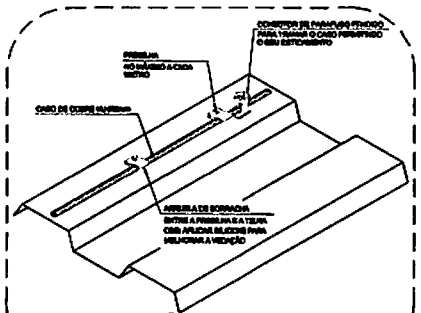
DESCIDA INTERLIGANDO TELHADO METÁLICO COM A MALHA DE ATERRAMENTO



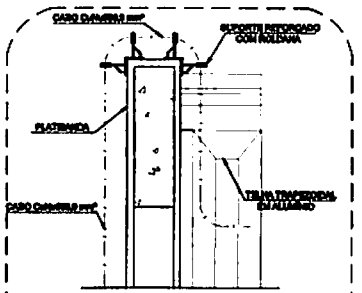
SOLDA EXOTÉRMICA EMENDA CABO/HASTE



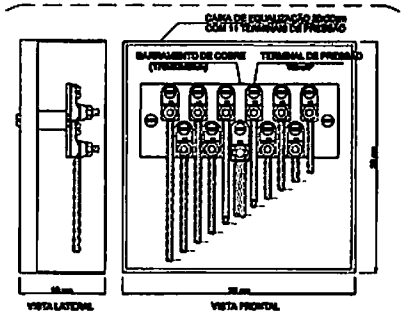
DETALHE DA VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO



DETALHE DE FIXAÇÃO DA CORDOALHA DO ANEL SUPERIOR DE CAPTAÇÃO SOBRE TELHA METÁLICA



DETALHE DA SUBIDA NA PLATIBANDA



DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm

DETALHE DE TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA



Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO
01	ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO DA PARTE TÉCNICA		

Ministério da Saúde

CENTRO DE PERÍCIA MÉDICA

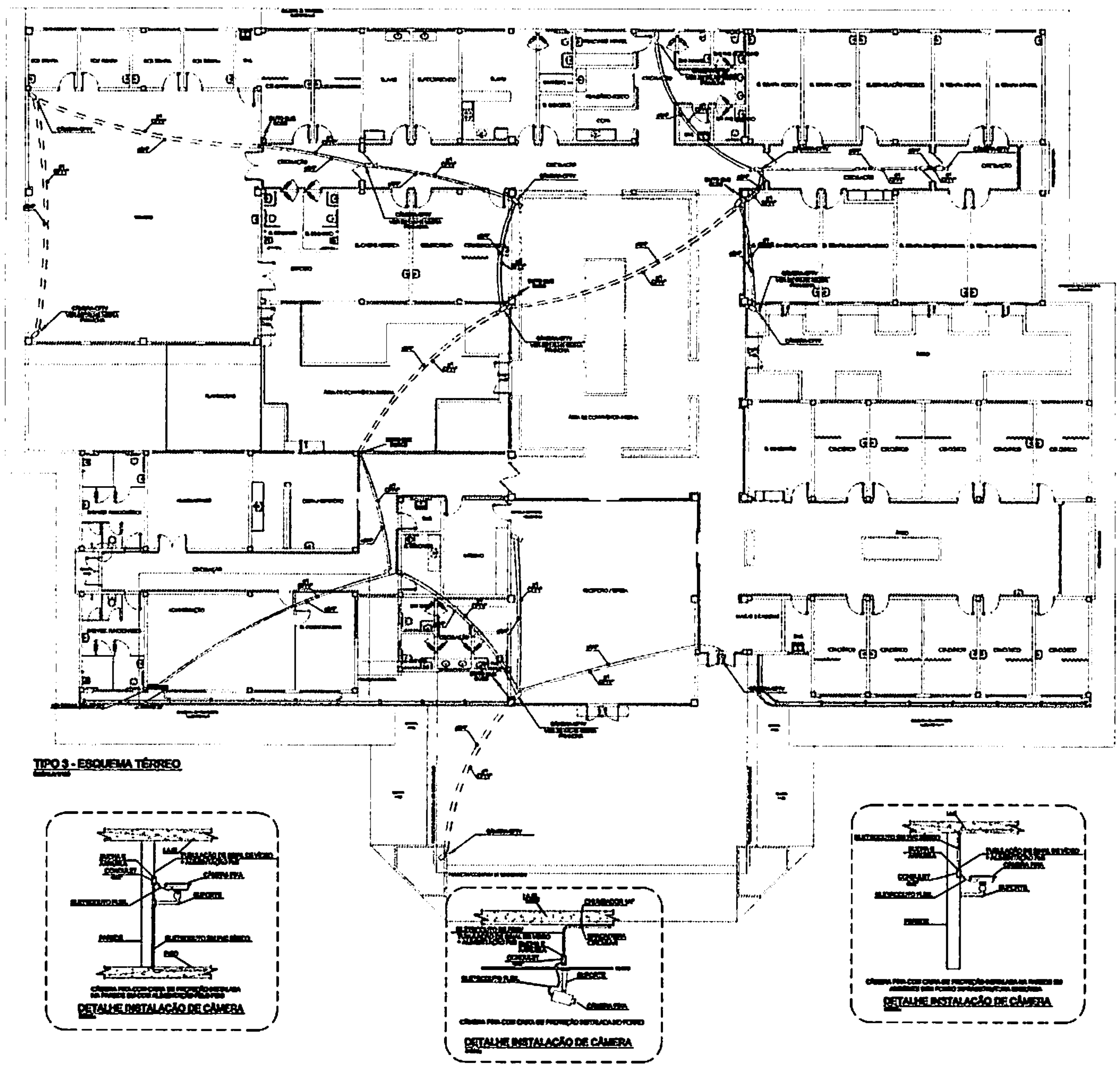
SPDA

TEMPO

DESCRITIVO

SPDA 04

A1



LEGENDA

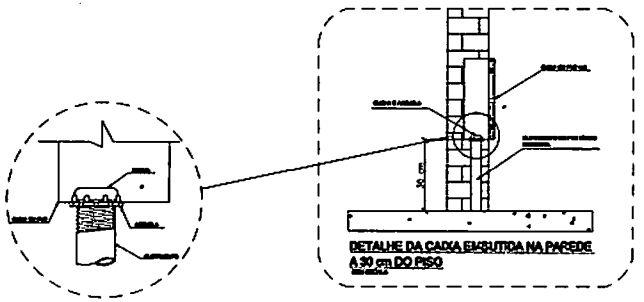
OBSERVAÇÕES

Ministério da Saúde

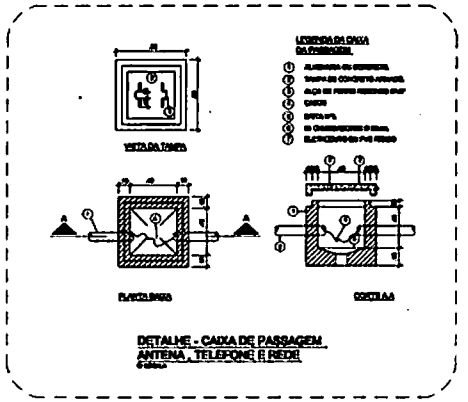
CFTV

A1

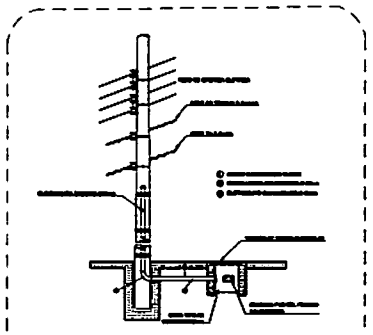
CFTV
01



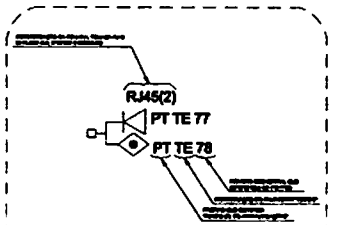
DETALHE DA CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE
A 30 cm DO PISO



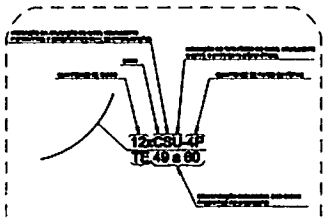
DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM
ANTENA , TELEFONE E REDE



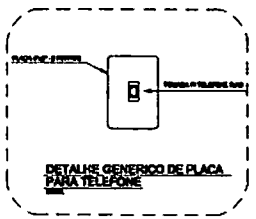
DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



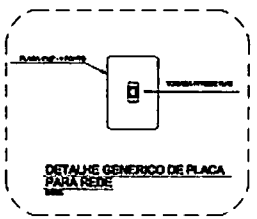
DETALHE DE INDICAÇÃO DOS PONTOS



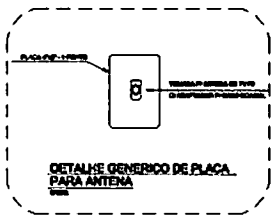
DETALHE DE INDICAÇÃO DA FIAÇÃO



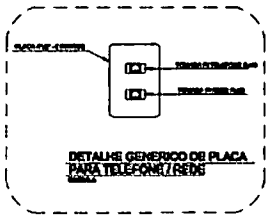
DETALHE GENERICO DE PLACA
PARA TELEFONE



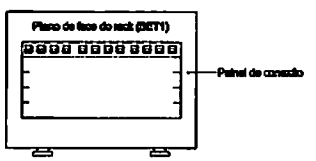
DETALHE GENERICO DE PLACA
PARA REDE

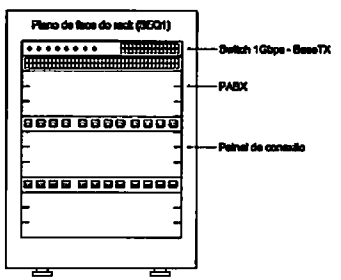


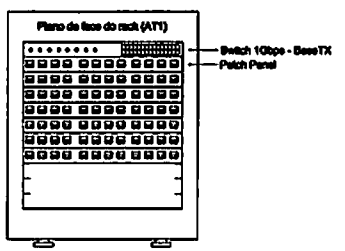
DETALHE GENERICO DE PLACA
PARA ANTENA



DETALHE GENERICO DE PLACA
PARA TELEFONE / REDE







Ministério da Saúde

LÓGICA E TELEFONE

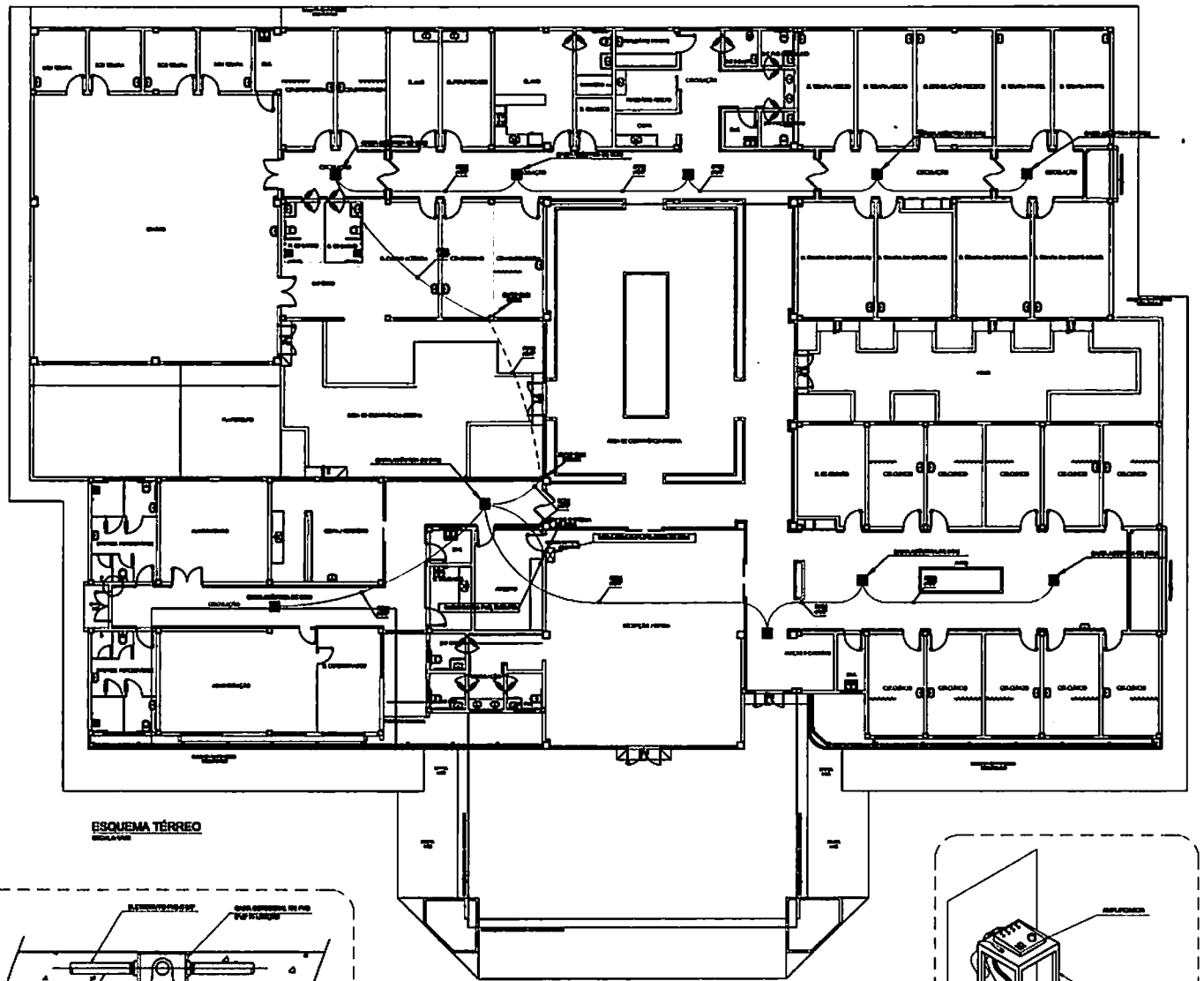
DETALHES

EXECUTIVO

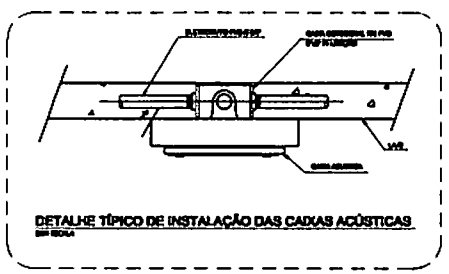
TEQRO

A1

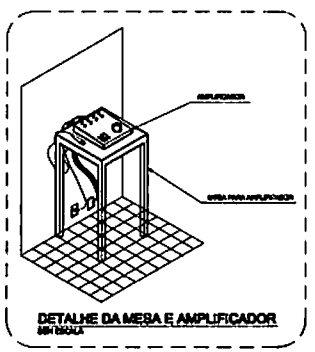
LT
02



ESQUEMA TÉRREO



DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DAS CAIXAS ACÚSTICAS



DETALHE DA MESA E AMPLIFICADOR

LEGENDA	

OBSERVAÇÕES

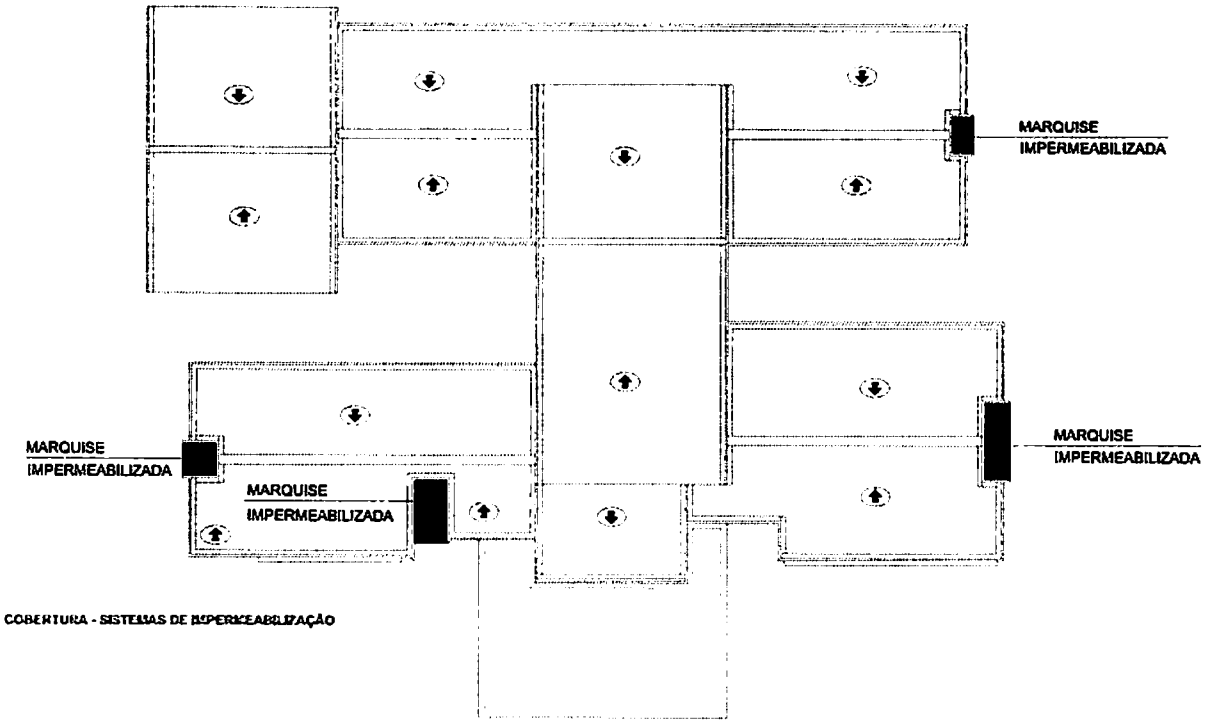
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

01			
00	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

- LISTA DE MATERIAL GERADO PELO SOFTWARE LUMINE.

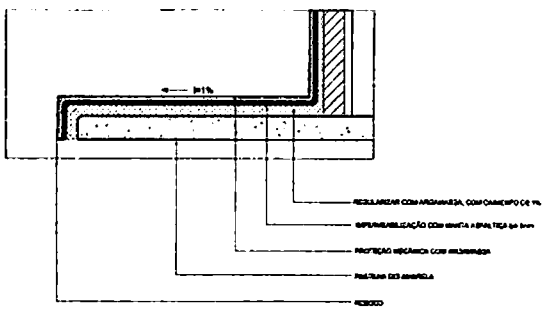
Ministério da Saúde

OBRA	SOM
DESENHO	ESQUEMA TÉRREO
ESCALA	A1
ASSUNTO	EXECUTIVO
PROJETO	SOM 01



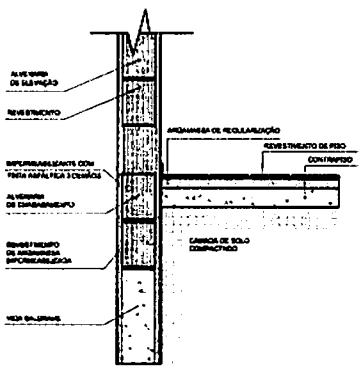
PLANTA DE COBERTURA - SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

ESCALA - 1/150



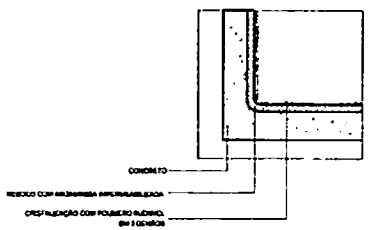
DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO

ESCALA - 1/10



DETALHE DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO

ESCALA - 1/10



DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA

ESCALA - 1/10

Ministério da Saúde

CDH B TIPO C2 PEDIATRIA/OBSTETRICIA/CIRURGIA

IMPERMEABILIZAÇÃO

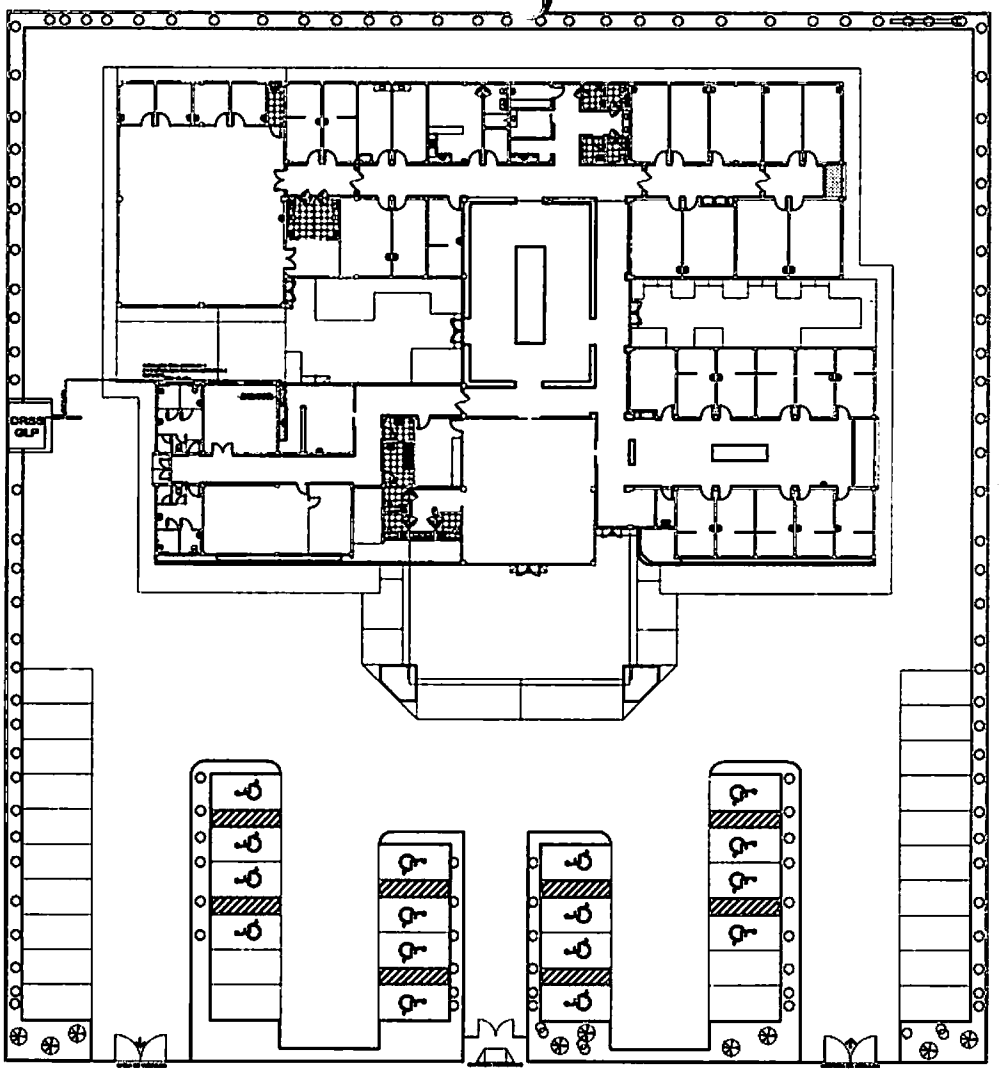
DETALHE DE IMPERMEABILIZAÇÃO

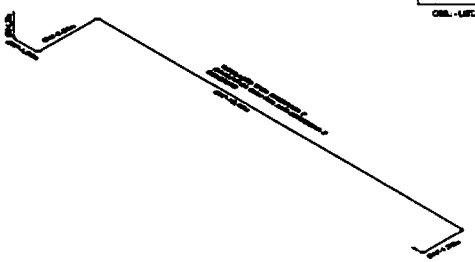
A1

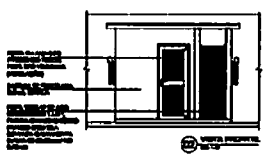
01

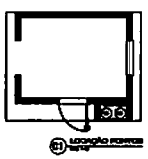
EXECUTIVO

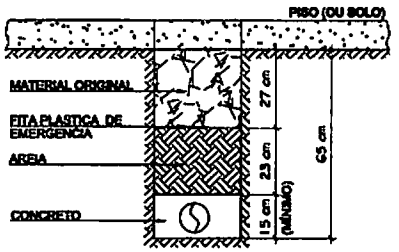
IMP 01











NOTAS GERAIS

DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE TANQUES DE GLP

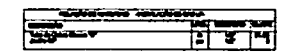
RECOMENDAÇÕES LOCAIS PARA INSTALAÇÃO DE GLP

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS AMBIENTAIS

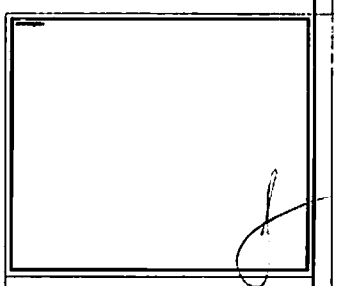
PERIGOS E RISCOS DO SST

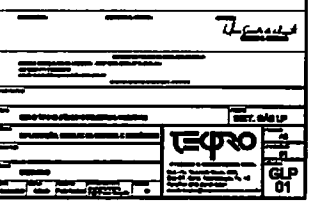
PERIGOS	



LEGENDA - LISTA DE MATERIAL GERADO PELO SOFTWARE METRO.

Fornecimento de Gás





TEQRO
Projetos e Construções Ltda

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE ARQUITETURA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Referência: MD-ARQUITETURA

Projeto: CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO

Data: 15/OUTUBRO/2014

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 1420140000000160000O.

TEPRO
Projetos e Construções Ltda

GENERALIDADES

Estas especificações foram elaboradas por um grupo de trabalho formado por profissionais especialmente contratados para esta finalidade, e deverão ser obedecidas na sua totalidade.

Prevê também obediência às normas das Concessionárias e Empresas de Serviços Públicos, INMETRO, ISO 9002, IPT, NEC, TSB36, TSB 40 e às prescrições da NR. 18 (Obras de Construções, Demolições e Reparos - Norma Regulamentadora aprovada pela Portaria nº 3214, de 08 de junho de 1978).

Deverão ser consideradas, juntamente com o que estipula este documento, todas as normas publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, compreendendo:

- Normas de execução de serviços e/ou obras;
- Especificações;
- Métodos de Ensaio;
- Terminologias;
- Padronização e;
- Simbologias.

Casos específicos e/ou omissões serão resolvidos pela presente Especificação Técnica, estabelecendo-se as seguintes premissas:

Divergências entre cotas dos desenhos e as suas dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre a primeira;

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Em caso de discrepância entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre as de menor relação;

Todas as dúvidas referentes à interpretação de desenhos e/ou especificações, serão dirimidas pela fiscalização;

Divergência entre desenhos e especificações, prevalecerá o instituído nas especificações, salvo no caso de explícita recomendação em contrário;

O construtor poderá propor modificações ao projeto quando julgar úteis à execução da obra, devendo para esse fim, apresentar todos os elementos técnicos e administrativos, necessários à sua avaliação. As modificações propostas só poderão ser executadas com a aprovação, por escrito, da fiscalização;

Qualquer material colocado no canteiro fora do especificado, será considerado inadequado, devendo ser removido e substituído pelo especificado;

Serão refeitos todos os serviços não aprovados pela fiscalização, no prazo por esta estabelecido.

Todos os elementos constantes nos projetos, detalhes e especificações deverão ser executados. Os projetos, detalhes e especificações se completam e os seus conteúdos valem isoladamente, podendo, portanto um elemento constar apenas de uma destas partes.

Detalhes não fornecidos prevêem que o objeto seguirá o mesmo padrão dos demais detalhes.

Características da Obra

- Tipo : Assistencial à Saúde
- Denominação : CER – Centro Especializado em Reabilitação

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

- Quantidade de Blocos : 01 (hum)

Especificações Técnicas

Estas Especificações estão em conformidade com as diretrizes básicas para a execução de obras e serviços de engenharia, preconizadas nas normas e especificações pertinentes e ABNT.

Condições Gerais

Entende-se como Projeto BÁSICO o conjunto de desenhos, especificações técnicas, tabelas de acabamentos, memoriais descritivos, normas e outros documentos que integrem aquele conjunto e que dêem indicação de como os serviços ou obras devam ser executados, ou que especifique os materiais a serem empregados.

Nas divergências entre cotas de projetos e sua dimensão medida em escala, prevalecerão as primeiras, sempre após consulta a Fiscalização.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

TEQRO
Projetos e Construções Ltda

02) Serviços Preliminares

02.01) Barracão de obras

02.01.01-02-03) Barracão de obras

O barracão de obras deverá estar em conformidade com a NR-18. Considerou-se vedação vertical em painéis de chapa compensados de boa estruturados com pontaletes de pinho seção média 3" x 3". Não deverá haver frestas entre os painéis. O pé direito do escritorio (do piso até o madeiramento do telhado) será de 2,60 m. O madeiramento dos telhados será feito de pinho e a cobertura com telhas de fibrocimento.

02.01.04) Placa de obras

A placa de obra deverá ser de chapa metálica capaz de resistir às intempéries, durante o período da obra. Terá dimensões de 2,00x3,00m e deverá ser pintada obedecendo à proporcionalidade do modelo do Município, que será fornecido juntamente com a ordem de Início dos Serviços. A placa deverá ser fixada no terreno, em local indicado pela fiscalização municipal, apoiada em estrutura de madeira. Também deverão ser instaladas as demais placas exigidas pela legislação vigente, inclusive a placa de 1m² onde conste nome dos autores e co-autores de todos os projetos, assim como dos responsáveis pela execução, conforme art. 16 da resolução n.° 218 do CREA.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART n°. 14201400000001600000.

02.01.05) Tapumes

Será executado um tapume em chapas de compensado laminado de 12,0mm afixados com pregos em montantes de eucalipto cravados no solo numa profundidade de 80 cm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. Deverá ser mantido pintado com cal em sua face externa. O tapume ocupará toda a testada do lote e estará no eixo do passeio público. A outra metade dopasseio será preservada para a passagem dos pedestres, ficando inteiramente livre de operários, materiais e entulhos.

03) Equipe Técnica

A equipe técnica empregada na administração da obra será composta por um engenheiro civil e um feitor técnico, que ficará encarregado de gerir diretamente a equipe envolvida no processo produtivo.

04) Infra estrutura

04.01) Fundação profunda

04.01.01) Estacas escavadas

As fundações profundas deverão ser analisadas mediante os levantamentos planialtimétricos e laudos de sondagem de cada localidade onde se pretende implantar a construção. Para efeito de orçamento de referencia foi considerada fundação profunda com estacas tipo trado manual escavadas com ferramenta específica e preenchidas com concreto rodado em obra.

04.02) Fundações superficiais

04.02.01-02) Blocos, vigas baldrame e arranques

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

04.02.02.01) Escavação manual

As escavações para os blocos de coroamento de estacas e vigas baldrames da fundação deverão considerar 30cm de abertura lateral de cada lado para cálculo de volume de abertura. As cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho executado.

04.02.02.02) Apiloamento

Após a escavação, o fundo das valas deverá ser regularizado, de acordo com a profundidade constante no projeto de estrutura/arquitetura, antes da execução do lastro de concreto. A compactação se dará com maço de 30kg ou compactador vibratório de pequeno porte.

04.02.02.03-04) Armadura CA-50/60

A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. As armaduras deverão ser executadas mantendo os afastamentos exigidos por Norma, de forma a não sofrer ações de umidade oriunda do terreno. As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto A armadura deverá estar bem posicionada para que o recobrimento mínimo da armadura seja obedecido, conforme a NBR 6118. As emendas de armadura também deverão ser executadas segundo especificações da NBR 6118; Os blocos e vigas baldrames da fundação deverão ser moldados "in loco" com concreto usinado e recobrimento de armadura conforme projeto estrutural.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

04.02.02.05) Lastro de concreto magro

No fundo das vigas baldrames e blocos, deverá ser executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm para evitar que a armadura entre em contato direto com o solo.

04.02.02.06) Formas para infra estrutura

A fôrma das vigas baldrames deverá ser em tábua, tipo pinho, obedecendo a NBR 6118 ou de chapa compensada tipo resinado esp. mínima de 10mm. A emenda da forma deverá estar perfeitamente alinhada e bem fechada, de modo a não haver escoamento do concreto durante a concretagem. Os cantos deverão estar perfeitamente travados; Após a concretagem as formas deverão ser desmontadas e limpas para aproveitamento futuro. As formas dos blocos serão confeccionadas com chapa de madeira compensada resinada com espessura mínima de 14mm. Deverão ser executadas de forma estanque para garantir qualidade da estrutura.

04.02.02.07) Concreto convencional Fck=25Mpa para infraestrutura

O concreto deverá ser lançado nas formas de acordo com cada situação, com utilização de vibradores de imersão de 35 a 38 mm, evitando a segregação do mesmo. A resistência característica do concreto aos 28 dias deverá ser conforme especificado no projeto estrutural. O concreto deverá ser bem vibrado, para que seja evitado o aparecimento de bicheiras. Dever-se-á evitar que o vibrador toque as forma e a armadura. Todos os serviços de concretagens deverão obedecer às normas brasileiras pertinentes ao assunto, com retirada de corpo de prova, de acordo com a NBR-6118, para posterior rompimento aos 7 e 28 para apuração do fck real do concreto aplicado.

04.02.02.08) Retirada de terra com caminhão basculante

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

O material proveniente de escavações e não aproveitado em reaterros deverá ser descartado para bota-fora específico com caminhão basculantes.

04.02.02.09) Laje de contrapiso

Será executada laje de contrapiso de concreto esp. 5cm, diretamente sobre o terreno com o objetivo de criar o substrato sobre o qual serão assentados os pisos dos pavimentos térreos das CER´s.

04.03) Reservatório inferior subterrâneo

04.03.01) Escavação manual

As escavações para os blocos de coroamento de estacas e vigas baldrames da fundação deverão considerar 30cm de abertura lateral de cada lado para cálculo de volume de abertura. As cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho executado.

04.03.02) Apiloamento

Após a escavação, o fundo das valas deverá ser regularizado, de acordo com a profundidade constante no projeto de estrutura/arquitetura, antes da execução do lastro de concreto. A compactação se dará com maço de 30kg ou compactador vibratório de pequeno porte.

04.03.03) Lastro de concreto magro

No fundo das vigas baldrames e blocos, deverá ser executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm para evitar que a armadura entre em contato direto com o solo.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

04.03.04) Formas para infra estrutura

A fôrma das vigas baldrames deverá ser em tábua, tipo pinho, obedecendo a NBR 6118 ou de chapa compensada tipo resinado esp. mínima de 10mm. A emenda da forma deverá estar perfeitamente alinhada e bem fechada, de modo a não haver escoamento do concreto durante a concretagem. Os cantos deverão estar perfeitamente travados; Após a concretagem as formas deverão ser desmontadas e limpas para aproveitamento futuro. As formas dos blocos serão confeccionadas com chapa de madeira compensada resinada com espessura mínima de 14mm. Deverão ser executadas de forma estanque para garantir qualidade da estrutura.

04.03.05) Armadura CA-50/60

A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. As armaduras deverão ser executadas mantendo os afastamentos exigidos por Norma, de forma a não sofrer ações de umidade oriunda do terreno. As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto A armadura deverá estar bem posicionada para que o recobrimento mínimo da armadura seja obedecido, conforme a NBR 6118. As emendas de armadura também deverão ser executadas segundo especificações da NBR 6118; Os blocos e vigas baldrames da fundação deverão ser moldados "in loco" com concreto usinado e recobrimento de armadura conforme projeto estrutural.

04.03.06) Concreto convencional Fck=25Mpa para infraestrutura

O concreto deverá ser lançado nas formas de acordo com cada situação, com utilização de vibradores de imersão de 35 a 38 mm, evitando a segregação do mesmo. A resistência

característica do concreto aos 28 dias deverá ser conforme especificado no projeto estrutural,. O concreto deverá ser bem vibrado, para que seja evitado o aparecimento de bicheiras. Dever-se-á evitar que o vibrador toque as forma e a armadura. Todos os serviços de concretagens deverão obedecer às normas brasileiras pertinentes ao assunto, com retirada de corpo de prova, de acordo com a NBR-6118, para posterior rompimento aos 7 e 28 para apuração do fck real do concreto aplicado.

04.03.07) Impermeabilização de cisterna

As faces internas da cisterna deverão ser impermeabilizadas com aditivo impermeabilizante incorporado na argamassa de revestimento tipo SIKA 01 ou similar e cristalização com argamassa polimérica flexível, aplicadas em três demãos cruzadas, respeitando os intervalos especificados pelo fabricante do produto impermeabilizante.

04.03.08) Reaterro manual

O material utilizado no reaterro deverá ser oriundo da própria escavação quando o mesmo for de boa qualidade ou de jazida próxima. O aterro e o reaterro, de uma maneira geral, devem ser executados em camadas não superiores a 0,20 m, compactados mecanicamente, utilizando-se para isto o material da vala ou material transportado de local estranho à obra, porém especialmente escolhido para este fim. O restante da vala, deve ser preenchido com material de boa qualidade em camadas de 20 cm de espessura, compactadas mamualmente, de sorte a adquirir uma compactação aproximadamente igual a do solo adjacente e o restante em camadas de no máximo 20 cme compactadas manuais ou mecanicamente, com o solo próximo da umidade ótima conforme indicação do ensaio de "Proctor Normal" e, sendo que as últimas camadas para o preenchimento da vala deverão ser executadas com maior rigor.

04.03.09) Retirada de terra com caminhão basculante

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

O material proveniente de escavações e não aproveitado em reaterros deverá ser descartado para bota-fora específico com caminhão basculantes.

05) Super estrutura

05.01) Pilares, vigas e lajes

05.01.01) Formas para superestrutura

As formas dos pilares deverão ser executadas em chapa de madeira resinada de boa qualidade, de maneira a não ocasionar descolamentos, prejudicando a superfície de concreto. Os pilares deverão ser travados de modo a não permitir o aumento da seção de projeto decorrente da concretagem vibrada. As formas das cintas-vigas de cobertura serão executadas, utilizando chapa de madeira compensada plastificada espessura de 18 mm de boa qualidade, de maneira a não ocasionar descolamento das lâminas, prejudicando a superfície do concreto. As formas das vigas deverão ser travadas de modo a não permitir a abertura das mesmas, produzindo aumento de seção e derramamento de concreto. As deformas dos pilares, vigas e lajes deverão ser feitas de modo a permitir, o reaproveitamento das formas remanescentes. As Formas deverão ser estanques, solidamente estruturadas e apoiadas. Em caso da existência de concreto aparente, serão utilizadas chapas de compensado plastificado, com no mínimo 18 mm de espessura. - Limpeza e preparo das formas Por ocasião do lançamento de concreto nas formas, as superfícies deverão estar isentas de incrustações de argamassa, cimento ou qualquer material estranho que possa contaminar o concreto, ou interferir com o cumprimento das exigências da especificação relativa ao acabamento das superfícies. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser tratadas com um produto anti-aderente, destinado a facilitar a sua desmontagem e que não manche as superfícies de concreto. Cuidados

especiais deverão ser tomados para que esse produto não atinja as superfícies que serão futuras juntas de concretagem. Antes da concretagem as formas deverão ser umedecidas até a saturação para evitar a perda de água do concreto, porém não se pode permitir a presença de água excedente na superfície. Na execução das juntas de dilatação deverá ser utilizado um material que permita a dilatação do concreto do tipo isopor ou similar, a fim de garantir perfeição na abertura.

05.01.02) Cimbramento pé-direito até 350cm

O escoramento deverá obedecer as especificações da NBR-6118, sendo que, nenhuma peça deverá ser concretada sem que haja liberação pela Fiscalização. O Escoramento deverá ser feito em estruturas tubulares de aço e/ou pontaletes de eucalipto com no mínimo 12 cm de diâmetro; e as lajes de pisos inferiores deverão permanecer com escoramento parcial enquanto houver concretagens e suas respectivas curas dos pórticos e lajes não atingirem a capacidade nominal. As formas e escoramentos só deverão ser retiradas após o endurecimento satisfatório do concreto. Serão removidas com cuidado, sem choques, a fim de não danificar o concreto. Nos casos de se deixarem pontaletes após a desforma, estes não deverão produzir momentos de sinais contrários aos do carregamento com que viga foi projetada, que possam vir a romper ou trincar a peça.

05.01.03-04) Armadura CA-50/60

As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto. As armaduras dos pilares deverão obedecer às medidas e alinhamentos de projeto, amarradas umas as outras de modo a garantir a resistência do amarrio, na concretagem. As armaduras das vigas deverão obedecer às medidas de projeto, amarradas fortemente umas as outras por meio de pontos de amarração com arame trancado, evitando que as armaduras se soltem.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

05.01.05) Concreto bombeado Fck=25Mpa para superestrutura

O concreto deve ser transportado, do local do amassamento para o lançamento, tão rapidamente quanto possível e o meio de transporte deve ser de tal que não acarrete segregação de seus elementos ou perda de quaisquer deles. Deverão ser usados equipamentos adequados para o transporte e lançamento do material nas formas. O concreto será lançado o mais próximo possível de sua posição final nas formas , de modo que o escoamento da massa e consequentemente segregação seja reduzida ao mínimo. O concreto será espalhado rapidamente, de modo que preencha os cantos e ângulos das formas e os espaços entre as armaduras e peças embutidas. A colocação será feita com velocidade tal que o concreto subjacente não tenha iniciado sua pega. Para peças altas o concreto será lançado por janelas abertas, ou por meio de funis ou trombas. Não será admitido o uso de concreto re-misturado ou com tempo de mistura superior ao recomendado por norma. No caso de aplicação de aditivos retardadores de pega, o tempo será recomendado pelo fabricante. Cada camada de concreto será levada a uma vibração de forma a não deixar ninhos ou vazios no interior das peças. Deverá ser evitada uma vibração excessiva, que cause a segregação da nata e tendência a provocar presença indesejável de água na superfície. O vibrador será operado numa posição quase vertical, deixando que o cabeçote penetre sob a ação no próprio peso. A seqüência da aplicação de vibração será linear em um único sentido, mantendo-se uma distância uniforme entre os diversos pontos de imersão, distância variável unicamente em função da capacidade de cada vibrador, cruzando-se levemente os sucessivos bolsões de influência do aparelho. Os vibradores serão do tipo de imersão, operando por ação elétrica ou pneumática. O equipamento de vibração será previsto em quantidade e potência unitária, para adensar adequadamente o concreto. Serão usados, sempre que possível, todos os materiais e equipamentos necessários para a cura adequada e proteção do concreto, antes que se inicie a concretagem de cada camada. Todas as superfícies serão curadas por meios

úmidos. As superfícies do topo de paredes e pilares em formas serão umedecidas, cobrindo-se com material saturado suficientemente para impedir avarias causadas pelo ato. Essas superfícies, as de declive acentuado e as verticais, serão mantidas completas e continuamente úmidas antes da remoção das formas, aplicando-se água nas superfícies que não receberão formas e deixando a água descer entre estas e as faces de concreto. Devem-se manter as formas úmidas, ao ponto de saturação. As formas serão retiradas somente após a cura ser completada, a ponto de não causar efeitos contrários aos esperados. A desforma só será executada quando a estrutura apresentar a resistência necessária para suportar seu peso próprio e as cargas adicionais.

05.01.06) Estrutura metálica

As telhas de cobertura e reservatório superior serão apoiadas sobre estrutura metálica de perfis de aço conforme detalhado em projeto específico. A estrutura deverá ser montada considerando as dimensões das pecas indicadas nos projetos e sistemas de ligação especificados nos projetos específicos.

06) Alvenaria

06.01) Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 10x20x20cm

06.01.02.01) Alvenaria de tijolo cerâmico furado

As alvenarias serão executadas com os materiais, espessuras e acabamentos definidos em projetos. As alvenarias internas serão de vedação e respeitarão as funções, posições, especificações e dimensões determinadas pelo projeto de arquitetura. Cuidados especiais deverão ser tomados na elevação das paredes de alvenaria, quanto ao seu alinhamento e prumo. Na execução dos vãos deverão ser observadas as folgas necessárias ao assentamento das esquadrias. Antes da aplicação do revestimento nas paredes revestidas,

será examinada a possibilidade de embutir dutos de instalação elétrica e hidro-sanitária. Os blocos furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substancias nocivas e outras condições prejudiciais. As alvenarias de blocos de cerâmicos serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os blocos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa. O assentamento dos blocos será executado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, no traço volumétrico 1:2:9, quando não especificado pelo projeto .As saliências superiores a 3 cm só poderão ser executadas com a própria alvenaria ou em concreto. Para a perfeita aderência das alvenarias de blocos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco. Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, de conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

06.02) Vergas e contra-vergas

06.02.01) Vergas, contravergas e pilaretes para alvenarias

Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de blocos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado, conforme indicação do projeto.

06) Cobertura

07.01-02) Cobertura com telha trapezoidal de alumínio esp. 0,7mm simples / termoacústica

As coberturas devem apresentar condições suficientes de vedação e estanqueidade contra águas pluviais. As coberturas devem obedecer ao projeto arquitetônico quanto ao tipo e qualidade e inclinações. As coberturas não devem apresentar ondulações e desnivelamento, nem existência de flechas, salvo quando o projeto o indicar. As telhas devem estar fixadas de tal maneira que não se movimentem pela ação dos ventos ou trepidações. E quando necessário, a furação das telhas devem ser executadas com brocas, sendo vedada a perfuração através de pregos, buris ou parafusos. As peças de fixação das telhas deverão ser vedadas com calafetador ou com arruela plástica, que apresentem boa aderência à telha e resistência à água e ao tempo. A montagem deverá ser feita sempre no sentido contrário ao dos ventos dominantes observando-se sempre, junto dos paramentos verticais nos rufos inclinados, a colocação de uma crista de onda de telha e não uma cava. Durante a execução do telhamento, a movimentação do pessoal deverá ser feita sempre sobre tábuas colocadas sobre as telhas, de tal forma que as suas

extremidades se apoiem nas terças. Não é permitido pisar diretamente nas telhas. O manuseio, armazenamento e transporte das telhas, deverão observar as normas da ABNT e as instruções do fabricante. Serão utilizadas:

- Telha trapezoidais comuns ou termoacústicas conforme projeto arquitetonico.
- Parafusos galvanizados e conjuntos de vedação específicos para o caso, atendendo às condições da estrutura de montagem definida no projeto, e às recomendações do fabricante das telhas.

07.03-04) Rufos e calhas de alumínio

Serão utilizados rufos, arremates laterais e terminais especificados nos projetos, que como as telhas, serão fixados à estrutura por meio de parafusos, seguindo as orientações do fabricante, e à alvenaria por meio de bucha e parafuso, conforme detalhe no projeto.

08) Impermeabilização

08.01.03) Impermeabilização com manta asfáltica

As mantas asfálticas podem ser aplicadas em diversos tipos de substrato, cimento, zinco, alumínio, cimento amianto, madeira, etc. Depois de finalizados os trabalhos prévios de aplicação da manta, iniciará o pré-tratamento dos ralos e pontos emergentes. Estes deverão ser perfeitamente isolados com manta. Abrir o rolo totalmente para o alinhamento e seguida bobinar novamente. Queimar com o maçarico o polietileno protetor de alta densidade e também a tinta de imprimação para promover uma perfeita aderência. Recomenda-se que a manta seja totalmente aderida, já que se ela é soldada somente nas juntas (manta flutuante) se aparecer qualquer vazamento é muito difícil achar o ponto

exato já que a água pode correr entre o concreto e a argamassa de regularização aparecendo o vazamento em outro ponto completamente diferente ao da infiltração na manta. A manta deverá ser colocada no sentido contrário ao caimento começando da parte mais baixa para a mais alta até cobrir toda a área. Entre uma manta e outra deverá ter um sobreposição de no mínimo 10 cm. Completar a aplicação até cobrir com a manta toda a área a impermeabilizar.Depois de coberta toda a superfície, deverá ser realizado o arremate de todas as juntas passando uma colher de pedreiro. As juntas deverão ser pintadas com tinta alumínio de base asfáltica para proteção do asfalto dos raios U.V, dando um acabamento perfeito.

08.01.04) Impermeabilização com argamassa polimérica

As impermeabilizações com argamassa polimérica serão constituídas por cimento, areia e material hidrófugo, do tipo VEDACIT ou equivalente técnico. Será utilizada argamassa de traço 1:3, com 3,5% de material hidrófugo sobre o peso do cimento, ou proporção recomendada pelo fabricante.

09) Instalações elétricas prediais

Alimentação e Iluminação

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas no projeto específico, às Normas da ABNT no que couber e às exigências das concessionárias locais. Dentre as normas ABNT pertinentes, especial atenção deverá ser dada as NBR-6114 e NBR-5410.

Foi projetado entrada em média tensão com subestação aérea de 150KVA que irá alimentar o Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), deste QGBT derivarão os alimentadores constituídos de cabos isolados tipo EPR que suprirão os quadros de iluminação e força 01 e 02, quadro de força de bombas e quadro de força de chuveiros elétricos. Essas alimentações serão em cabos unipolares do tipo termoplástico 0,75 KV

instalados em eletrodutos, até aos Quadros respectivos. A alimentação foi projetada para uma distribuição trifásica 220/127V. Está previsto gerador cabinado completo com capacidade de 75KVA.

As instalações elétricas prediais devem atender os requisitos de materiais conforme abaixo:

Eletrodutos, Curvas e Luvas

Os eletrodutos, curvas e luvas serão em PVC rígido antichama, fabricados de acordo com a NBR 15465 e instalados conforme NBR 5410. Os eletrodutos serão embutidos em lajes, paredes ou pisos.

Buchas e Arruelas

Serão de aço galvanizado ou liga especial zamak, com bitolas e roscas correspondentes às dos eletrodutos, isentas de rebarbas, com bordas arredondadas.

Caixas com Portas

Serão de chapa de ferro n.º 16 BWG, com pintura anti-oxidante, com molduras e portas ajustáveis para permitir perfeito acabamento. Deverão ter trinco e fechadura reforçados, assim como as dobradiças.

Quadros de Distribuição

Os quadros serão fabricados em chapa de aço nº 18 MSG, com flanges em chapa nº 14 MSG e chassis, espelhos e portas em chapa de aço nº 16 MSG com grau de proteção IP-54. Seu ponto de terra deve localizar-se no chassis, adotando-se barramento de cobre. Os quadros terão acabamento interno e externo em pintura eletrostática à base de epóxi, com fechadura movimentada por chave, ter os equipamentos instalados no interior montados

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

em bandejas removíveis e terão espelhos metálicos com plaquetas identificando os circuitos. Todos os condutores no interior dos quadros deverão ser identificados com anilhas plásticas numeradas. Os barramentos serão de cobre eletrolítico de teor de pureza maior que 97%, com os pontos de ligação tratados à base de estanho ou prata. Na parte interna da tampa externa dos quadros deverá ser colocado um resumo de cargas, diagrama trifilar contendo informações quanto às proteções gerais e parciais, distribuição de fases e número de circuitos.

Disjuntores, Chaves e Fusíveis

Os disjuntores serão do tipo Termomagnético de boa qualidade. As chaves serão de cobre e dimensionadas de maneira que resulte o mínimo aquecimento em funcionamento. As chaves do tipo faca deverão ter as garras de contato em barras inclinadas, as bases deverão ser de porcelana, mármore ou ardósia. Os portas fusíveis deverão satisfazer à NBR-6755 e NBR-6791. Para as chaves blindadas a caixa será de aço reforçado. Terão dispositivo de trava para alavanca de comando na posição desejada. As chaves terão a base única de mármore, barras de contato inclinadas, trava de segurança para impossibilitar a abertura da porta com a chave ligada. Os porta fusíveis deverão satisfazer a NBR-6755 e NBR-6791.

Conectores

Serão de latão ou bronze, cobre ou bimetálico, do tipo de pressão. Não é permitido usar o do tipo de aperto por alicate ou que emprega solda.

Condutores

Serão de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, pureza de 99%, têmpera mole com isolamento para 750V tipo pirastic-antiflam para instalações internas. Quando as instalações forem subterrâneas ou sujeitas a umidade e calor, deverão ser usados cabos

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

especiais com isolamento para 1000V. Serão adotados condutores de fio singelo para as bitolas de 6 mm2 ou menores e cabos para os de seção superiores a 6 mm2.

Interruptores

Os interruptores serão de tecla com contatos móveis de prata e fixos de cobre prateado ou de prata, com capacidade de 10A para 127V. Os espelhos e placas serão de PVC Rígido com parafusos de latão cromado para fixação em caixas 4x2".

Tomadas

As comuns serão universais para pinos redondos padrão brasileiro, do tipo pesado e com contatos de bronze fosforoso conforme quadro de cargas e tensões de 127V.

Luminárias, Lâmpadas e Reatores

Os aparelhos para luminárias, sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão, naquilo que lhes for aplicáveis à NBR-6854/81, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias. Todas as partes de aço serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros produtos equivalentes. Os aparelhos destinados a funcionar expostos ao tempo ou em locais úmidos devem ser construídos de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações: Nome do fabricante ou marca registrada; Tensão de alimentação; Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.). As lâmpadas obedecerão aos requisitos gerais dispostos nas Normas ABNT. As lâmpadas apresentarão, pelo menos, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou base: Tensão nominal; (V), Potência nominal; (W), Nome do fabricante ou marca registrada. Os reatores obedecerão aos seguintes requisitos: Integral respeito ao disposto na NBR-5114/77, "Reatores para Lâmpadas Fluorescentes".

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Todo reator será provido de invólucro incombustível e resistente à umidade. O invólucro do reator será protegido, interna e externamente, contra a oxidação por meio de pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As características de funcionamento, tais como tensão de saída, condições de aquecimento,fator de potência e outros não estabelecidos na NBR-5114/77.Outros acessórios para as luminárias, tais como "Startes", receptáculos, soquetes, etc., serão da mesma linha de fabricação dos reatores e lâmpadas e satisfarão às normas da ABNT atinentes ao assunto.

Dispositivos de Proteção

Os circuitos elétricos terão proteção por meio de Dispositivos Diferenciais de Corrente Residual (DR) instalados na origem de cada instalação e, nos circuitos terminais de tomadas de uso geral, torneiras, fogão, etc.

Sistema de Exaustão / Ventilação

O sistema de exaustão será utilizado nos banheiros que não tenham basculante e conta com um exaustor com capacidade de renovação nominal de 150m³/h, promovendo a ventilação mecânica, evitando a formação de mofo, mau cheiro e umidade.

Generalidades

Os serviços de instalações elétricas da obra, compreendendo as instalações de força e luz serão executados rigorosamente de acordo com o respectivo projeto e com as Especificações complementares e sempre obedecendo as Normas Técnicas de Concessionária para baixa e alta tensão. As instalações elétricas deverão satisfazer às prescrições expressas na NBR-5410 e ser executadas por mão-de-obra sempre de alto padrão técnico. A entrada de luz e força deverá obedecer aos padrões da concessionária e aos projetos.

10) Sonorização

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Projetos e Construções Ltda

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas no projeto específico, às Normas da ABNT no que couber e às exigências das locais. Dentre as normas ABNT pertinentes, especial atenção deverá ser dada as NBR-6114 e NBR-5410.

Foi projetado sistema de sonorização com caixas acústicas com alto-falantes coaxial 2-vias com potência 68W e amplificador de potência.

As instalações do sistema de sonorização devem atender os requisitos de materiais conforme abaixo:

Eletrodutos, Curvas e Luvas

Os eletrodutos, curvas e luvas serão em PVC rígido antichama, fabricados de acordo com a NBR 15465 e instalados conforme NBR 5410. Os eletrodutos serão embutidos em lajes, paredes ou pisos.

Buchas e Arruelas

Serão de aço galvanizado ou liga especial zamak, com bitolas e roscas correspondentes às dos eletrodutos, isentas de rebarbas, com bordas arredondadas.

Caixas de Som Acústicas e Amplificador

Serão caixas de som com alto falante coaxial 2-vias com potência de musical de 68W e potência RMS de 34Wrms. As caixas de som serão ligadas à um amplificador com potência musical de 120W e potência RMS de 60Wrms. Para cada caixa acústica será instalado um amplificador de linha de 70V para amplificar o sinal e controlar as frequências de graves, médios e agudos.

Cabos

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

As caixas de som serão ligadas ao amplificador com cabos polarizados de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, de 2,5mm2 (12AWG).

11) Rede de Dados (TV, Telefone e Lógica)

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas no projeto específico, às Normas da ABNT no que couber e às exigências das concessionárias locais. Dentre as normas ABNT pertinentes, especial atenção deverá ser dada as NBR-6114 e NBR-5410.

As instalações de TV, telefone e lógica devem atender os requisitos de materiais conforme abaixo:

Eletrodutos, Curvas e Luvas

Os eletrodutos, curvas e luvas serão em PVC rígido antichama, fabricados de acordo com a NBR 15465 e instalados conforme NBR 5410. Os eletrodutos serão embutidos em lajes, paredes ou pisos.

Buchas e Arruelas

Serão de aço galvanizado ou liga especial zamak, com bitolas e roscas correspondentes às dos eletrodutos, isentas de rebarbas, com bordas arredondadas.

Racks e Caixas de DG / CD / CP

Serão utilizados caixas de chapa de ferro n.º 16 BWG, com pintura anti-oxidante, com molduras, portas, trinco e fechadura, com sobrefundo de madeira compensada naval de 25mm e veneziana, conforme padrão local. Os fechos serão padrão da Telebrás, do tipo

triângulo com uma chave de acionamento. Para o sistema de dados e voz serão utilizados racks abertos e fechados com porta em acrílico.

Cabos

O cabeamento será com cabo estruturado para tráfego de voz, dados e imagem tipo UTP CAT.6 (24AWG) e UTP-5E (24AWG), com condutores de cobre coberto por polipropileno termoplástico.

Tomadas

As tomadas para telefone e lógica serão em placas 4x2" com plug RJ45 e tomadas de TV serão em placas 4x2" com plug para cabo coaxial.

12) SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosférica)

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas no projeto específico, às Normas da ABNT no que couber e às exigências das concessionárias locais. Dentre as normas ABNT pertinentes, especial atenção deverá ser dada as NBR-5419.

O SPDA tem como objetivo oferecer segurança principalmente a construção, as instalações dos equipamentos, etc., bem como para os usuários do Edifício.

O objetivo principal que se pretende chegar é que no momento da descarga atmosférica, todo o Edifício fique no mesmo potencial, isto é, realizar a equalização de potenciais das seguintes partes do Edifício:

- Cobertura:	Das antenas, telhados, etc.;
- Fachada:	Dos caixilhos, terraços, pré-moldados, marquises, etc.;
- Espaço interno do Edifício:	Das instalações internas em geral, corrimões e equipamentos elétrico-eletrônicos dos usuários.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Cabos

Na malha de SPDA da cobertura será utilizado cabo de cobre nú de 35mm2 e na malha inferior será utilizado cabo de cobre nú de 50mm2.

Caixas

Serão utilizados caixas de inspeção nas hastes de aterramento em PVC e tampa em aço e caixa de equalização de potencial 20x20x10 em chapa metálica.

Hastes

Serão utilizadas haste de aterramento de 5/8" com 254μ de cobre.

Conectores e Presilhas

Nas coberturas serão utilizados presilhas de latão estanhada de 70mm2 para fixação dos cabos de cobre nas telhas, conectores de pressão para cabos de 35mm2, conectores de pressão para ligação dos cabos de cobre nú no aço complementar CA-25 do pilar.

13) Detecção de Fumaça

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas no projeto específico, às Normas da ABNT no que couber e às exigências das concessionárias locais. Dentre as normas ABNT pertinentes, especial atenção deverá ser dada as NBR-17240 e NBR-11836.

As instalações de detecção de fumaça devem atender os requisitos de materiais conforme abaixo:

Eletrodutos, Curvas e Luvas

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Os eletrodutos, curvas e luvas serão em PVC rígido antichama, fabricados de acordo com a NBR 15465 e instalados conforme NBR 5410. Os eletrodutos serão embutidos em lajes, paredes ou pisos.

Buchas e Arruelas

Serão de aço galvanizado ou liga especial zamak, com bitolas e roscas correspondentes às dos eletrodutos, isentas de rebarbas, com bordas arredondadas.

Detector de Fumaça

Serão utilizados detectores de fumaça óptico endereçável, com princípio de operação pela reflexão da luz infravermelho emitida por um transmissor que ao atingir as partículas de fumaça dirige parte da luz à um receptor que processa o sinal e envia para a central endereçavel.

Central de Alarme

Será utilizado uma central de alarme de incêndio endereçável com 125 endereços por laço.

Botoeiras

Será utilizado botoeiras tipo quebra vidro, como acionador manual de alarme, para alarme de incêndio com endereçamento digital. O funcionamento se dá através do fechamento automático de contato na quebra do vidro. Possui LED verde pulsante que indica operação do sistema e LED vermelho que indica alarme.

Avisador Sonoro e Visual

O sistema de alarme terá avisador sonoro tipo sirene e visual em LED e será instalado conforme indicado em projeto de combate à incêndio.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Bateria

Será instalado um abateria de 24V para o sistema de detecção e alarme de incêndio.

14) CFTV

As instalações de detecção de fumaça devem atender os requisitos de materiais conforme abaixo:

Eletrodutos, Curvas e Luvas

Os eletrodutos, curvas e luvas serão em PVC rígido antichama, fabricados de acordo com a NBR 15465 e instalados conforme NBR 5410. Os eletrodutos serão embutidos em lajes, paredes ou pisos.

Buchas e Arruelas

Serão de aço galvanizado ou liga especial zamak, com bitolas e roscas correspondentes às dos eletrodutos, isentas de rebarbas, com bordas arredondadas.

Câmera de Segurança

O sistema de CFTV terá câmeras coloridas com sensor CCD 1/3, com lente 3,6mm, alcance de 30m, com escaneamento 2:1 interlaçado, iluminação mínima 0 lux (escuro total). As câmeras terão caixa de proteção em alumínio anodizado e suporte em aço.

Nobreak

Será utilizado um nobreak com potência nominal de 1000VA para alimentação para até 16 câmeras.

Cabos

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

O sistema de CFTV terá cabos coaxial tipo RG59 com condutor interno em aço cobreado 0,81mm, isolação interna em polietileno expanso a gás, isolação externa em PVC 70C antichama, blindagem com fita de poliéster aluminizada mais trança de fios de alumínio ou cobre estanhado e malha 90%.

Quadros

Será utilizado um quadro tipo rack para 16 canais de vídeo, o quadro deve possuir proteção contra inversão de polaridade, proteção contra RF e proteção contra descargas elétricas.

16) Instalações de Combate a Incêndio e sinalização:

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas no presente Caderno de Encargos, às Normas da ABNT, ao projeto aprovado e às exigências do Corpo de Bombeiros. A execução dos serviços devem estar em acordo com as Normas da ABNT pertinentes ao assunto. Os materiais colocados na obra estarão sujeitos, em qualquer momento, à aprovação prévia da Fiscalização, independentemente de sua aplicação. Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local assim o exigirem, poderá ser feita substituição de alguns materiais especificados por outros equivalentes, desde que tenham sido previamente aprovados.

As instalações de combate à incêndio devem atender os requisitos de materiais conforme abaixo:

Hidrantes

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Os hidrantes terão abrigos metálicos dimensões 75x45x17cm, com registro de globo angular de 45º 2.1/2", adaptador Storz 2.1/2", mangueira de incêndio comp.=15m, redução 2.1/2"x 1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2". Os hidrantes deverão estar devidamente identificados com placa e pintura de piso.

Extintores

A proteção de incêndio por extintores se dará por extintores de água pressurizada 10l, CO2 de 6kg e pó químico 4kg, instalados conforme projeto específico, identificados com placas e pinturas no piso.

Tubos e Conexões

A rede de hidrantes terá tubulações em aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm).

17) Instalações Hidráulicas de Água Fria:

As instalações de água serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem: Todas as alterações feitas no decorrer da obra serão registradas e após o término da execução das instalações de água serão atualizados os desenhos do respectivo projeto. As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando outros espaços forem previstos para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 2 em 2 metros. As derivações correrão embutidas nas paredes, vazios ou lajes rebaixadas, evitando-se sua inclusão no concreto. Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nas sucções das bombas, recalques, barriletes ou onde convier. Nas canalizações de sucção ou recalque só será permitido o uso de curvas nas deflexões a 900 e 450, não sendo tolerado o emprego de joelhos. Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, todas as demais partes aparentes de instalações, tais como canalizações, conexões, acessórios, braçadeiras, suportes, tampas, etc., deverão ser pintadas, depois de prévia limpeza das

superfícies com benzina. Havendo rede de distribuição pública de água a alimentação será feita diretamente desta, provida de hidrômetro, o qual deverá ser instalado depois de calculado e aferido pela entidade responsável pelo fornecimento de água. Nas ligações de aparelhos ou metais (torneiras de pia, engates, chuveiros, etc.), com tubulação em PVC, serão usadas conexões azul de PVC com bucha de latão. Nas uniões PVC - metais sanitários não serão usados sisal ou zarcão, mas sim fita para vedação de rosca de politetrafluoretileno, tipo veda-rosca.

Tubos e conexões

Deverão obedecer às normas da ABNT, atinentes a cada tipo. Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá basear-se na descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações de materiais e serviços. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes: verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais; verificação da quantidade da remessa; verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, trincas, e outros defeitos possíveis; verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material. Os tubos de deverão ser estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio. As pilhas com tubos com bolsas ou flanges deverão ser formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades. Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, de modo a verificar se o material localizado em camadas inferiores suportará o peso nele apoiado.

Tubos e Conexões de PVC

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Serão de cloreto de polivinila (PVC), rígido, do tipo pesado. Os tubos serão testados com a pressão mínima de 5,0 Mpa. Para instalações prediais de água fria, os tubos de PVC, serão da Série A – terão espessuras e peso determinados pelas normas da ABNT. As conexões para canalizações de plástico obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, as características gerais dos tubos. Na execução das ligações devem ser observadas as seguintes diretrizes:

Juntas Soldadas

A solda será executada conforme segue: Lixa-se a ponta do tubo e a bolsa da conexão com lixa d'água até remover o brilho das superfícies. Limpam-se com solução própria as partes lixadas, (solução limpadora). Aplica-se o adesivo, uniformemente, nas duas partes a serem soldadas, encaixando-se rapidamente e removendo-se o excesso com a solução própria. Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando-se, com essa medida, a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência de pressão não estabelece a soldagem.

Juntas Rosqueadas

Os tubos de PVC rígido, segundo a ABNT, serão conectados por meio de luvas rosqueadas de PVC rígido ou outro material adequado. A abertura de rosca será necessariamente efetuada com a utilização de ferramentas adequadas, sendo a tarraxa empregada na operação própria para esse fim, ou seja, exclusiva para tubos de PVC. O corte dos tubos será procedido rigorosamente em esquadro, o que evitará que as roscas se desenvolvam tortas. As roscas serão concêntricas à periferia do tubo. O número de filetes de rosca será tal que sejam os filetes integralmente cobertos pela luva. Para rosquear os tubos nas luvas será empregada a chave de cinta, evitando-se o uso de chave de grifo.

Juntas com Anel de Borracha

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Antes da montagem da junta, verificar se a luva, a bolsa, os anéis de borracha e a extremidade dos tubos a conectar se encontram bem secos e limpos, ou seja, isentos de areia, terra, lama, óleo etc.

Montada a junta, deve-se provocar uma folga de no mínimo, 1 (um) cm entre as extremidades, o que permitirá eventuais deformações. Essa folga será obtida imprimindo-se, à extremidade livre do tubo recém-conectado, vários movimentos circulares. Verificar, em seguida, posição dos anéis, os quais devem localizar-se dentro das redes existentes para abrigá-los. Para facilitar a montagem, lubrifica - se o anel de borracha com glicerina e a ponta do tubo com produto específico para a finalidade, promovendo-se, então o encaixe. Havendo um desnível na tubulação de sucção, este deve ser contínuo e uniforme, a fim de evitar pontos altos e ocasionar efeitos de sifão ou bolsa de ar.

Válvulas e Registros

As válvulas e registros serão dos seguintes tipos:

Válvulas de Bóia

Tipo reforçado, com flutuador de chapa de cobre, latão repuxado, latão inteiro, "balão oval", "meio balão", "balão chato" - válvula de vedação e hastes de metal fundido.

Registros de Gaveta

Serão inteiramente de bronze com volante de ferro fundido ou estampado, ou volante maciço com acabamento cromado.

Válvula Globo

De metal fundido ou forjado ou de ferro fundido.

Válvulas de Retenção

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Com roscas: inteiramente de bronze ou de ferro fundido, vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Com Flanges: de ferro, vedação de borracha ou bronze.

Válvulas de Redução de Pressão

Para usos diversos, com regulagem ajustável.

Execução dos Serviços

Processo Executivo

Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os blocos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando indicado em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo. Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

Tubulações Aéreas

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme detalhes do projeto.
Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos. As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.
As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto.

Instalação de Equipamentos

Todos os equipamentos com base ou fundações próprias deverão ser instalados antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Os demais equipamentos poderão ser instalados durante a montagem das tubulações.
Durante a instalação dos equipamentos deverão ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento.

18) Instalações Hidráulicas de esgoto sanitário:

Condições Gerais

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

TEQRO
Projetos e Construções Ltda

As instalações sanitárias serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem:

Tubulações

As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias, ou outros espaços previstos, devendo, serem fixadas por abraçadeiras, de 3 em 3 metros, no mínimo, quando não forem embutidas.

As derivações que correrem embutidas nas paredes ou rebaixos de pisos, não poderão jamais estender-se embutidas no concreto da estrutura; quadro indispensável, serão alojadas em reentrâncias (encaixes) previamente na estrutura.

Os furos, rasgos e aberturas, necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para evitar que as ditas tubulações venham a sofrer esforços, não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão observadas as seguintes declividades mínimas:

Ramais de descarga 2% (dois por cento) para diâmetro nominal menor ou igual a 45 mm e 1% (um por cento) para diâmetro nominal menor ou igual a 100 mm. Ramais de esgoto e subcoletores: de acordo com o quadro abaixo:

Diâmetro do Tubo (mm)	Declividade (%)	mm/m
100 ou menos	2,0	20
125	1,2	12

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

150	0,7	7
200	0,5	5
200 ou mais	0,4	4

O fundo das valas para passagem das tubulações enterradas deverá ser bem apiloada, antes do assentamento das mesmas, se necessário, deverá ser trocado o material existente por cascalho.

O assentamento de tubos de ponta e bolsa será feito de jusante para montante, com as bolsas voltadas para o ponto mais alto. O reenchimento da vala será feito usando-se material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20cm, cuidadosamente apiloadas e molhadas, isentas de entulhos, pedras, etc. As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela Fiscalização das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos e nível de declividade.

Caixas e Ralos

Caixas coletoras de esgoto

Destinadas a receber despejos em nível inferior ao da via pública, terão as seguintes características:

Fundo inclinado na direção do tubo de sucção, visando a impedir a deposição de materiais sólidos;

Superfícies perfeitamente impermeabilizadas;

Tampa hermética aos gases, quando a caixa coletora receber afluentes de vasos sanitários e mictórios;

Dispositivos adequados para limpeza e inspeção;

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Profundidade mínima de 90cm, a contar do nível da canalização mais baixa, quando receber efluentes de vasos sanitários; nos demais casos, a profundidade mínima será de 60cm;

Sempre que a caixa coletora receber efluentes, de vasos sanitários ou mictórios, será ventilada por um tubo ventilador primário, de diâmetro não inferior ao da tubulação de recalque; o tubo ventilador será completamente independente de qualquer outra ventilação da instalação de esgoto do prédio;

As caixas poderão ser de concreto pré-moldado, concreto armado ou alvenaria de blocos e serão providas de tampas que assegurem perfeita vedação hidráulica;

Serão bombeados até a caixa de inspeção mais próxima.

Caixas detentoras

Poderão ser de concreto, alvenaria de bloco maciço, cerâmica ou ferro fundido, devendo permitir fácil inspeção e limpeza, bem como possuir tampa facilmente removível, assegurando perfeita vedação.

Caixas de gordura

As caixas de gordura terão as seguintes características:

Separação situada a 200mm, no mínimo, abaixo a superfície do líquido;

Sem septo removível;

Fecho hídrico não sifonável;

Fechamento hermético, com tampa de ferro removível e tampa falsa, que permita receber pavimentação igual à do piso circundante;

Em áreas externas, serão usadas tampa de ferro fundido articuladas.

Caixas de areia

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Serão de alvenaria de bloco maciço, de concreto ou constituídas de anéis de concreto pré-moldado. Quando de alvenaria, os blocos serão assentes na massa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de impermeabilizante, estas serão revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de impermeabilizante, inclusive o fundo das mesmas.

Serão quadradas de 0,60x0,60m ou circular de 0,60m, até a profundidade de 0,70, para profundidades acima de 0,70m serão quadradas e 1,10x1,10m ou de diâmetro de 1,10m (medidas internas), sendo dotadas de escada de ferro tipo marinheiro para facilitar a inspeção. As tampas serão de concreto com grelha e porta grelha de ferro de 0,50m; quando no interior da obra a tampa será de concreto com revestimento igual ao piso circundante.

Caixa de óleo

As caixas separadoras de óleo, e seção circular, serão de concreto pré-moldado e conjugadas a uma caixa receptora lateral.

A ligação da caixa receptora com a caixa separadora de óleo, será feita através de tubulação, via de regra de ferro galvanizado, provido de registro e metal de 75 (setenta e cinco) mm.

Pelo sistema dos vasos comunicantes, o óleo será recolhido na caixa receptora de onde, posteriormente, será retirado.

Caixas de inspeção

Serão circulares, retangulares ou quadradas sendo construídas em anéis de concreto armado pré-moldado, com fundo do mesmo material ou de alvenaria, de blocos maciço ou blocos de concreto com paredes no mínimo de 15cm de espessura ; para profundidades superiores a 100cm as paredes de alvenaria deverão ser no mínimo de 25cm de espessura ou tubo de concreto circulares.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Para profundidade máxima de 100cm, as caixas de inspeção de forma quadrada terão 60cm de lado interno, no mínimo, e, as de forma circular, 60cm de diâmetro interno no mínimo.

Para profundidades superiores a 100cm, as caixas de inspeção de forma quadrada terão 110cm de lado interno no mínimo, e, as de forma circular, 110cm de diâmetro interno no mínimo.

Na hipótese prevista no item anterior, as caixas de inspeção que passam a denominar-se "poços de visita" serão dotadas de degraus de ferro de 0,20mm com espaçamento mínimo de 40cm, para facilitar o acesso ao seu interior.

Fundo construído de modo a assegurar rápido escoamento e a evitar formação de depósitos.

Tampa facilmente removível com alça a ser embutida no perímetro interno da caixa permitindo composição com o piso circundante, quando a caixa for interna. Deverão ter alças e serem embutidas no perímetro interno da caixa.

Caixas sifonadas

Serão do tipo aprovado pela concessionária, de PVC, com bujão para limpeza, devendo satisfazer as seguintes características:

Fecho hídrico com altura mínima de 100mm;

Quando a seção horizontal for circular, o diâmetro interno será de 15cm, no mínimo, e quando poligonal, deverá permitir a inscrição de um círculo de 15cm de diâmetro no mínimo;

Tampa removível de ferro fundido metálica ou de PVC;

Orifício de saída com diâmetro de 50 ou 75mm.

Ralos

Os ralos deverão ser de PVC.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Sifonados

Fecho hídrico com altura mínima de 40mm.

Orifício de saída com diâmetro mínimo de 40mm.

Secos

Quando de seção horizontal circular terão diâmetro mínimo de 10cm e quando de seção poligonal, permitirão a inscrição de um círculo de diâmetro mínimo de 10cm.

Tubos e Conexões

Generalidades

Deverão obedecer às normas da ABNT, atinentes a cada tipo.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá basear-se na descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações de materiais e serviços.

A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:

verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;

verificação da quantidade da remessa;

verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, trincas, e outros defeitos possíveis;

verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de deverão ser estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

deformações causadas pelo peso próprio. As pilhas com tubos com bolsas ou flanges deverão ser formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades. Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, de modo a verificar se o material localizado em camadas inferiores suportará o peso nele apoiado.

Tubos e Conexões de PVC

Serão de cloreto de polivinila (PVC), rígido, do tipo pesado.

Os tubos serão testados com a pressão mínima de 5,0 Mpa.

Para instalações prediais de esgoto primário e secundário os tubos de PVC terão as espessuras e pesos, determinados pelas normas da ABNT.

Na execução das ligações devem ser observadas as seguintes diretrizes:

Rosqueadas

Para a execução das juntas rosqueadas de tubulação de PVC rígido, dever-se-á:

cortar o tubo em seção reta, removendo as rebarbas;

usar tarraxas e cossinetes apropriados ao material;

limpar o tubo e aplicar sobre os fios da rosca o material vedante adequado;

para juntas com possibilidade de futura desmontagem, usar fita de vedação à base de resina sintética;

para junta sem possibilidade de futura desmontagem, usar resina epóxi.

Soldadas

Para a execução das juntas soldadas de tubulações de PVC rígido, dever-se-á:

limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com o auxílio de lixa adequada;

limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas;
encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

Com Juntas Elásticas

Para a execução das juntas elásticas de tubulações de PVC rígido, dever-se-á:
limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada;
introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

Execução dos Serviços

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os blocos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade.
As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia.
Quando indicado em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo. Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

Responsável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Tubulações Aéreas

As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme detalhes do projeto. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas e com as inclinações mínimas indicadas no projeto. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos. As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam. As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto. A critério da Fiscalização, a tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples ou areia. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto. As redes pressurizadas de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.

Instalação de Equipamentos

Todos os equipamentos com base ou fundações próprias deverão ser instalados antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Os demais

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

equipamentos poderão ser instalados durante a montagem das tubulações. Durante a instalação dos equipamentos deverão ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento.

Proteção

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

Durante a execução da obra serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores de águas pluviais.

Elementos de Inspeção

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários e obedecer, rigorosamente, ao disposto a respeito nas normas da ABNT. Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de inspeção e desobstrução. Os tubos de queda apresentarão opérculos, tubos radiais com inspeção nos seus trechos inferiores.

As tampas das caixas de inspeção na instalação de esgotos e das caixas de areia na instalação de águas pluviais, localizadas no interior das edificações, receberão sobre-tampa de material idêntico ao das pavimentações adjacentes.

Ventilação

O sistema de ventilação da instalação de esgoto, constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores e ramais de ventilação será executado de forma a não permitir que os gases emanados dos coletores entrem no ambiente interno dos prédios. Os tubos de queda serão, sempre, ventilados na cobertura. A ligação de um tubo ventilador a uma canalização horizontal, será feita acima do eixo da tubulação, elevando-se o tubo

ventilador até 15cm, pelo menos, acima do nível máximo de água, no mais alto dos aparelhos servidos, antes de desenvolver-se horizontalmente ou de ligar-se a outro tubo ventilador. A extremidade superior dos tubos ventiladores individuais poderá ser ligada a um tuboventilador primário, a uma coluna de ventilação ou a um ramal de ventilação, sempre a 15cm, pelo menos, acima do nível máximo da água no aparelho correspondente. Os tubos ventiladores primários e as colunas de ventilação serão verticais e, sempre que possível, instalados em um único alinhamento reto: quando for impossível evitar mudanças de direção, estas serão feitas mediante curvas de ângulo central menor de 90º. O trecho de um tubo ventilador primário, ou coluna de ventilação, situado acima da cobertura do edifício, medirá, no mínimo, 30cm, no caso de telhado ou simples laje utilizada para outros fins, sendo, neste último caso, devidamente protegido contra choques ou acidentes que possam danificá-lo. A extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação, situada a menos de 4,00m de distância de qualquer janela ou porta, deverá elevar-se, pelo menos, 1,00m acima da respectiva verga.

21) Esquadrias

21.01) Esquadrias de madeira:

Todos os serviços de marcenaria e carpintaria serão executados segundo técnica para trabalhos deste gênero e obedecerão rigorosamente as indicações constantes nos projetos, detalhes especiais e especificações gerais. Os tipos e dimensões básicas obedecerão rigorosamente o projeto de arquitetura, devendo todos os vãos ser confirmados na obra antes da fabricação. A madeira deverá ser de lei, bem seca, isenta de partes brancas, carunchos e brocas, sem nós ou fendas, que comprometam a sua durabilidade e aparência. O revestimento das portas está especificado nos quadros de esquadrias constantes dos desenhos. Os marcos de madeira serão de madeira de lei, com aduelas de largura idêntica as espessuras das paredes acabadas, com jabres de 3,5 cm., com

espessuras condizentes com os vãos. As aduelas verticais dos marcos terão chumbadores metálicos rígidos, executados com ferro chato de 1" x 1/4" , tipo rabo de andorinha e solidamente ligados às aduelas por parafusos resistentes. As faces das aduelas em contato com as alvenarias, serão providas de pregos de taco (15 x 1), para a aderência da argamassa de chumbação, na proporção de 30 pregos por metro linear de aduela. Durante os serviços de acabamento as arestas dos marcos deverão ser protegidas contra colisões de ferramentas e equipamentos, de modo a se apresentarem perfeitamente vivas no término da obra. Os marcos deverão ser instalados em perfeito esquadro, no prumo e no alinhamento das paredes. Não serão tolerados desvios nos respectivos planos que prejudiquem o enquadramento ajustado da folha da porta. Em batentes, os parafusos devem ter cabeças embutidas na madeira. Os furos de embutimento devem ser tapados com tarugos da mesma madeira do batente. A continuidade da superfície da madeira dever ser restabelecida por método adequado. As guarnições serão da mesma qualidade da madeira dos marcos e pregadas aos batentes de madeira ao longo e próximo da junta destes com as paredes. Os pregos devem ser do tipo sem cabeça, convenientemente espaçados. Os alizares deverão ser bem aparelhados, perfeitamente lixados e alinhados, para uma perfeita justaposição ao revestimento das paredes e obedecerão aos detalhes do projeto quanto às dimensões e seções. Nas esquadrias internas dos sanitários, as folhas, batentes e guarnições não devem ter contato com o piso lavável.

A colocação das folhas deve ser sempre posterior à execução dos pisos não podendo as mesmas serem forçadas no quadro formado pelo batente. Devem ser previstas folgas suficientes para livre movimentação das folhas no batente. As folgas devem ser mínimas e constantes na sua uniformidade dentro do conjunto. As variações das folgas devem ser imperceptíveis no conjunto. As ferragens, devem ser colocadas de preferência, pelo fabricante das esquadrias, de forma cuidadosa, não sendo admitidas folgas ou remendos. Para as ferragens não destinadas à pintura, devem ser adotadas precauções tais como isolamento com tiras de papel ou fita de celulose, para evitar escorrimento ou salpicos de

tinta e verniz. As dobradiças, em número mínimo de três por folha, devem ser encaixadas em rebaixos feitos nos batentes e no enquadramento das folhas. Devem ser fixadas ao batente e à folha em perfeita conexão, de modo a evitar folgas ou apertos que exijam posterior correção. As distâncias entre as dobradiças devem ser adequadas para perfeito desempenho da esquadria e à estética do conjunto. As distâncias das dobradiças externas aos limites superior e inferior das folhas devem ser iguais. A relação entre essas distâncias deve ser mantida invariável no conjunto arquitetônico. Os parafusos das dobradiças devem ser de latão e acompanhar o acabamento das mesmas. O armazenamento, manuseio e aplicação do laminado fenólico melamínimo deverão seguir estritamente as recomendações do fabricante.

21.02) Esquadrias de alumínio:

As esquadrias serão do tipo especificado em projeto. As esquadrias serão equipadas com guias de alumínio extrudado anodizado, onde correrão patins de náilon dotadas de dispositivos que regula seu atrito contra as ranhuras das guias. Os rebites das articulações serão de aço inoxidável. Deverá ser considerado no preço das esquadrias o assentamento de vidro, bem como, baguetes e assessórios de fixação. Haverá particular atenção para o disposto na NBR-7199, com relação ao cálculo da espessura do vidro. As esquadrias deverão ser fornecidas com roldanas deslizantes, pinos, freios etc fabricados em derlim ou nylon, escovas com felpas de polipropileno, gaxetas de vedação em neoprene, EPDM, ou outro método de mesma eficácia, desde que aprovado pela Fiscalização. Os fechos, comandos, puxadores etc serão do mesmo material das esquadrias. Os perfis de alumínio serão dimensionados adequadamente, de forma a resistir às cargas verticais resultantes de seu próprio peso e do peso dos vidros, bem como de maneira a suportar cargas equivalentes à pressão de ventos para a região. As esquadrias serão assentadas com a maior perfeição em contra-marcos de alumínio extrudado, anodizado e com características idênticas das esquadrias, de forma a garantir a fixação eficiente das mesmas.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Materiais

Perfis, Barras e Chapas

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura, serão no mínimo da linha 25 (quando não especificado em projeto), com anodização Classe A13 (camada anódica de 11 a 15 micras). As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais. Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento serão realizadas por soldagem autógena, encaixe ou auto-rebitagem. Na zona de solda não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças. A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização. Sempre que possível, deverá ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos serão da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos a alta temperatura. Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

plástico antivibratório e contra penetração de águas pluviais. O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

Fita Vedadora

Deve atender à Norma AAMA 701/1992. Para cumprir realmente a sua função, a Fita Vedadora deve ter os fios semiflexíveis, com hidrorepelência comprovada. Sua composição é 100% de polipropileno, com fios semiflexíveis estabilizados contra raios ultra violeta, que permitem total resistência às intempéries, água, maresias e pó. Por possuir baixo coeficiente de atrito, sua base rígida desliza suavemente no encaixe do perfil de alumínio. O conceito de vedação utilizado mundialmente é duplo e contínuo para que não ocorra infiltração de água no interior do caixilho. As Fitas Vedadoras Poly Bond são formadas exclusivamente por fios de polipropileno e o grau de compressão recomendado é de 20 à 25%. As Fitas Vedadoras Fin-Seal, são formadas por fios e uma sólida barreira de polipropileno e o grau de vedação recomendado é de 15%. Ambos possuem alturas que variam de 2 a 12mm, bases convencionais e especiais e cores de acordo com as exigências de cada projeto.

Perfis de Vedação

Os Elastômeros de EPDM devem atender às especificações da Norma NBR 13756. O EPDM é um polímero sintético constituído por Etileno. Propileno. Dieno, Monomero, material que apresenta como característica principal uma excelente resistência à ação das intempéries, ao ozônio e altas e baixas temperaturas. É o único produto que está normatizado pela ABNT, e possui uma performance superior ao PVC, SBR e outros, que são incompatíveis

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

com as grandes variações térmicas de nosso País. Produtos como vaselina, combustíveis em geral, solventes, querosene, tiner, gasolina, lubrificantes, tolueno, toluol, atacam as características físico químicas do EPDM.

Características Físico-Químicas

Condições específicas - Guarnições para esquadrias - Material - EDPM de acordo com a Norma NBR 13.756.

Tipos de Selantes

Em cada aplicação, os selantes devem atender satisfatoriamente às solicitações de dilatação e contração dos materiais suportes, sem romper ou descolar. As garantias de adesão e de dilatação compatíveis com os suportes determinam o tipo de selante ideal em cada caso. Ambas as características dependem do módulo de deformação do selante. Módulos de deformação correspondem à tensão necessária para provocar uma deformação (permanente ou não) de 100% num corpo-de-prova de selante. Juntas de muita movimentação requerem selantes de baixo módulo para reduzir o nível de tensão nos materiais e nas superfícies de contato, devido aos deslocamentos dos suportes. Assim, evita-se a fadiga precoce na área de adesão. O caso inverso, ou seja, juntas de pouca movimentação, pedem selantes de médio ou alto módulos, e as aplicações típicas deste caso são as juntas de aquários e a colagem de vidros do tipo "Structural Glazing.

Processo Executivo

O início dos trabalhos de instalação das esquadrias deverá ser precedido por uma inspeção conjunta com o fabricante contratado, visando verificar condições de dimensões, prumo, nível e taliscas dos vãos. Não ocorrência de trabalhos adjacentes que possam prejudicar a qualidade das esquadrias, principalmente jato de areia, lavagens com produtos ácidos ou básicos, fatores que prejudicarão o acabamento e o desempenho estrutural. Na ocorrência

de deflexões nas vigas e lajes, devidas a cargas acidentais durante a construção, principalmente por material estocado e equipamentos de obra.

Presença de vigas ou lajes ainda descimbradas e que poderão gerar deflexões posteriores.

Acabamentos perimetrais, soleiras, peitoris, rejuntamentos etc, quanto à sua forma, interface com o alumínio e qualidade da impermeabilização.

Durante O chumbamento do contramarco é o processo do qual dependerá o bom desempenho da esquadria em relação à estanqueidade à água e à segurança estrutural do conjunto. Toda superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume de 3:1), qualquer fresta ou falha será ponto de infiltração. A folga razoável que permite "chapar" a argamassa é de 30mm entre o contramarco e a alvenaria, ou seja, o vão deve estar 60mm maior que as dimensões do contramarco. A folga poderá variar conforme a necessidade e a conveniência da obra, sendo importante apenas manter a boa qualidade do chumbamento. Devido à forma de fabricação do contra marco de alumínio, é necessária, no momento da instalação do caixilho propriamente dito, a vedação com mástique nestes cantos inferiores, impedindo assim qualquer possibilidade de infiltração por estes pontos. A patologia de maior ocorrência é a da infiltração pela parte inferior do contramarco, causada pela falha no chumbamento, resultando em contramarco "oco" no peitoril.

O embarrigamento pode se manifestar como ondulações ao longo dos perfis ou como torção no eixo transversal de cada perfil do conjunto do contramarco. A própria atividade de chumbamento do contramarco, "chapando" a argamassa entre o perfil de alumínio e a alvenaria, é uma situação propícia para o embarrigamento dos perfis perimetrais do contramarco. Esta patologia a princípio dificulta a instalação do caixilho no contramarco e, por conseqüência, prejudica o funcionamento e o desempenho quanto à estanqueidade. Para evitar este problema, devemos utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. Nas portas de correr de sacada é importante manter o desnível mínimo entre o trilho inferior e o piso

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

interno do ambiente para se obter o desempenho de estanqueidade necessário. O desnível é resultante das características climáticas da localização da edificação. Nas posições de máxima abertura, o funcionamento da trava de segurança e a ausência de vibrações;
Na posição fechada, o ajuste e funcionamento do trinco ou fechadura bem como a ocorrência de movimento ou vibração e se foram instalados batedores de borracha nos montantes. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos. Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente. Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento. As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, serão submetidas a testes específicos de estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira d'água sob pressão, de conformidade com as especificações de projeto.

21.03) Esquadrias de aço:

Todos os materiais utilizados nos corrimãos deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras, tubos e chapas de ferro (galvanizado ou não) utilizados na fabricação dos corrimãos serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões

deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. Sempre que possível, a junção dos elementos do corrimão será realizada por solda, evitando-se rebites e parafusos. Todas as juntas aparentes serão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível. Os cortes, furações e ajustes serão realizados com a máxima precisão. Os furos para rebites ou parafusos com porcas deverão liberar folgas suficientes para o ajuste das peças de junção, a fim de não serem introduzidos esforços não previstos no projeto. Estes furos serão escariados e as asperezas limadas ou esmerilhadas. Se executados no canteiro de serviço, serão realizados com brocas ou furadeiras mecânicas, vedado a utilização de furador manual (punção). Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As superfícies das chapas ou perfis de ferro destinados aos corrimãos deverão ser submetidos a um tratamento preliminar antioxidante adequado. O projeto dos corrimãos deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura e da utilização usual, a fim de assegurar a indeformabilidade. O transporte, armazenamento e manuseio dos corrimãos serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco e cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. A instalação dos corrimãos deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. Os corrimãos serão rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. As armações não deverão ser torcidas quando aparafusadas aos chumbadores. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

22) Vidros

22.01) Esquadrias de vidro:

As portas de vidro temperado deverão ser fornecidas em conformidade com as dimensões, espessuras e ferragens especificadas nos desenhos respectivos.

22.02) Vidraçaria:

A colocação dos vidros será executada de acordo com as especificações e os desenhos de detalhes das esquadrias constantes do Projeto de Arquitetura, seguindo os detalhes de fabricação das esquadrias. Os vidros a serem empregados não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, de vitrificação, empenos ou quaisquer outros defeitos. As espessuras dos vidros serão em função das áreas das aberturas, níveis das mesmas em relação ao solo, exposição a ventos fortes, tipos de esquadrias (móveis ou fixas), atendendo à NBR-7199/82. A fixação das chapas de vidro será sempre efetuada com o emprego de baguetes e guarnições de neoprene ou equivalente, de acordo com o projeto de execução das esquadrias, elaborado pelo fabricante das mesmas. Entre a chapa de vidro e o baguete terá um leito elástico para assentamento, garantidas as folgas necessárias para que os vidros não sofram com as contrações e/ou dilatações térmicas de outros materiais (caixilhos e estrutura). Os vidros serão fornecidos nas dimensões respectivas, evitando-se cortes e perfurações na obra. As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades, sendo terminantemente vedado o emprego de chapas de vidro que apresentem arestas sem polimento. Vidros lisos e impressos

Serão empregados em conformidade com o quadro de esquadrias constante do projeto arquitetônico, obedecendo as condições gerais deste item.

23) Marcenaria

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

23.01) Armarios:

Os armários serão fabricados em MDF respeitando as dimensões, especificações, cores, espessuras e modulações definidas no projeto respectivo. Deverão ser montados observando alinhamento, prumo e esquadro e as especificações de ferragens indicadas nos projetos.

24) Pisos e pavimentação interna

24.01) Serviços complementares ao piso

24.01.01) Camada de regularização

O piso liso cimentado ou "queimado", como é popularmente conhecido, é um acabamento dado a um piso de concreto quando ainda não endurecido. Inicialmente, deve ser executado um contrapiso de concreto magro. Sobre este contrapiso endurecido e que deve estar nivelado, e com as declividades recomendadas no projeto, é que será construído o piso de concreto com a espessura e características especificadas no projeto. A sua superfície deverá ser sarrafeada utilizando-se desempenadeira de madeira ou uma régua metálica que "cortará" a superfície até ser atingido o nível do piso. O acabamento final da superfície do piso deve ser feito enquanto ele ainda estiver úmido, procedendo-se como indicado a seguir:

1º) Polvilhar cimento em pequenas quantidades (0,5 Kg/m2) o que pode ser feito com a mão (protegida com luvas) ou com o auxílio de uma peneira de arroz.

2º) Alisar (queimar) a superfície com a colher de pedreiro ou uma desempenadeira de aço, com movimentos em uma única direção.

Caso a superfície se apresentar seca, jogar um pouco de água com uma brocha.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Concluindo o serviço, a área deve ficar isolada por 2 a 3 dias. A cura do piso deve prosseguir até, no mínimo 10 dias.

24.02) Pisos internos

24.02.01) Pisos cerâmicos

Materiais

Será executado com cerâmica padrão PEI 5 (quando não especificado em projeto), conforme especificações de projeto, perfeitamente aparelhadas, de formas regulares com faces planas e arestas perfeitamente retas, obedecendo as dimensões e detalhes constantes do projeto de arquitetura. Deverá ser empregada argamassa do tipo AC-II para assentamento das placas cerâmicas.

Serviços Preliminares

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços devem ser realizados:

Verificar o esquadro e as dimensões da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças (respeitando as especificações do fabricante), buscando reduzir o número de recortes e o melhor posicionamento destes.

Locar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas.

Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, com linhas de náilon, servindo então de referência para as demais fiadas, ou então a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base.

Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

Planejar a colocação das peças com relação: à decoração das peças, ao encaixe preciso dos desenhos, à colocação em diagonais e perpendiculares. Para o caso de assentamento de paisagens ou mosaicos, desenhar com giz as figuras a serem formadas, colocando entre as linhas desenhadas o formato e a cor das peças que fazem parte do desenho.

Aplicação da Argamassa colante

Preparar a argamassa manualmente ou em misturador mecânico limpo, adicionando-se a água, na quantidade recomendada na embalagem do produto, até que seja verificada homogeneidade da mistura. A quantidade a ser preparada deve ser suficiente para um período de trabalho máximo exigido pelo fabricante, levando-se em consideração a habilidade do assentador e as condições climáticas. Após a mistura, a argamassa deve ficar em repouso pelo período de tempo indicado na embalagem, para que ocorram as reações dos aditivos, sendo a seguir re-amassada. No caso de preparo manual, utilizar um recipiente plástico ou metálico limpo, para fazer a mistura. Durante a aplicação do revestimento, nunca se deve adicionar água à argamassa já preparada.

Aplicando a Argamassa

O método de aplicação da argamassa colante depende da área da placa cerâmica a ser assentada. Para peças cerâmicas com área igual ou menor do que 400 cm², a aplicação da argamassa pode ser feita pelo método convencional, ou seja, a aplicação da argamassa é somente na parede, estando a peça cerâmica limpa e seca para o assentamento. O posicionamento da peça deve ser tal que garanta contato pleno entre seu tardoz e a argamassa. Para áreas maiores do que 400 cm², a argamassa deve ser aplicada tanto no piso quanto na própria peça (método da dupla colagem). Os cordões formados nessas duas superfícies devem se cruzar em ângulo de 90º, e a cerâmica deve ser assentada de tal forma que os cordões estejam perpendiculares entre si. Se for usada desempenadeira metálica com dentes semicirculares, o assentamento pode ser feito pelo método

convencional. A argamassa deve ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimindo-a contra a base num ângulo de 450, formando uma camada uniforme. A seguir, utilizar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa, para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a fixação das peças cerâmicas. Durante a colocação das peças os cordões de cola devem ser totalmente esmagados, formando uma camada uniforme, e garantindo o contato pleno da argamassa com todo o verso da peça. A espessura da camada final de argamassa colante deve ser de 5 a 6 mm, podendo chegar a 12 mm em pequenas áreas isoladas, onde existam irregularidades superficiais na base. As reentrâncias de altura maior que 1 mm, eventualmente presentes no tardoz das peças cerâmicas, devem ser preenchidas com argamassa colante no momento do assentamento. Devem sempre ser respeitados os tempos de uso, tempo em aberto e tempo de ajuste, indicados na embalagem do produto, levando-se em conta que em dias secos, quentes e com muito vento, estes tempos são diminuídos. O final do tempo em aberto da argamassa é indicado pela formação de uma película esbranquiçada sobre os cordões de cola. A partir deste momento as condições de assentamento ficam prejudicadas, podendo favorecer o descolamento precoce da peça cerâmica. Periodicamente durante o assentamento, devem-se arrancar peças aleatoriamente (1% das peças), verificando se estão com o verso totalmente preenchido com argamassa. Este procedimento é denominado de Teste de Arrancamento e se destina a avaliar a qualidade do assentamento, e fazer ajustes caso seja necessário.

Colocação das peças cerâmicas

O tardoz das placas cerâmicas a serem assentadas deve estar limpo, isento de pó, gorduras, ou partículas secas e não deve ser molhado antes do assentamento. As placas cerâmicas devem ser colocadas, ligeiramente fora de posição, sobre os cordões de cola. O posicionamento da peça é então ajustado e o piso cerâmico é fixado através de um ligeiro movimento de rotação. Para a retirada do excesso de argamassa, devem ser dadas leves

batidas com um martelo de borracha sobre a face da cerâmica, ou mesmo batidas com cabos de madeira de martelos comuns e colher de pedreiro. A argamassa em excesso deve ser limpa antes do seu endurecimento, evitando que esta prejudique a junta de assentamento (rejunte).

Não será permitida a passagem por sobre a pavimentação de cerâmica por de cinco dias do seu assentamento, devendo ainda a mesma ser protegida convenientemente, tábuas ou outro processo, durante a construção.

25) Pisos e pavimentação externa

25.01) Passeios

Será constituído de concreto simples traço 1:3:5 (cimento, areia, brita 1 e brita 2), com superfície sarrafeada e espessura de 6cm para passeios, lançado sobre o solo já compactado conforme orientações anteriores, e com aditivo impermeabilizante SIKA 1 ou VEDACIT. Serão previamente colocadas juntas de dilatação de ripas de madeira de lei de 6x1,2cm, impermeabilizadas. Cuidados especiais serão observados no adensamento do concreto junto às ripas, as quais terão espaçamento formando quadros de no máximo 4 m², sendo sua maior dimensão igual ou inferior a 2 metros, ou igual a modulação do piso final, sendo concretados quadros intercalados, e retiradas as ripas formando juntas secas. O acabamento final dos pisos cimentados rústicos desempenados, dos passeios e demais locais onde houver será feito com argamassa de cimento e areia lavada média peneirada no traço A-3 ou 1:3, espessura de 1,50 cm sobre os quadros do contra piso, sendo que antes do lançamento da argamassa, proceder o chumbamento de junta de dilatação plástica 15x4 mm à cada 2,00 metros, lavagem da laje de contrapiso, espalhando-se nata de cimento e cola Bianco ou Viafix com vassoura, e posteriormente a massa sarrafeada e desempenada.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

25.02) Pisos intertravados

O piso com blocos intetravados deverá ser executado dentro das especificações de projeto quanto a espessura, formato das peças e resistência característica do concreto. Deverão ser assentados sobre berço de areia com espessura, granulometria e grau de compactação indicados em projeto.

26) Revestimento de paredes internas

26.01) Revestimentos internos

15.01.01) Argamassas

Todas as alvenarias revestidas com acabamento final em pintura acrílica receberão reboco camurçado (reboco paulista). O reboco camurçado é o revestimento executado com argamassa industrial constituído por uma só camada de argamassa, devidamente sarrafeada, desempenada e acabada com desempenadeira de feltro ou espuma de borracha. A espessura de argamassa para este tipo de revestimento deverá ficar entre 2 e 2,5 cm. O reboco só será iniciado depois da completa pega da argamassa das alvenarias e do embutimento das canalizações, bem como após a colocação de marcos de esquadrias e antes da colocação de peitoris, alizares e rodapés. Após a aplicação a feltro do revestimento e imediatamente após os sinais de início de endurecimento da argamassa, toda a superfície revestida deverá ser escovada com escova de pelo macio, para retirada dos grãos de areia soltos.

26.01.03) Revestimentos cerâmicos

Considerações Iniciais

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços devem ser realizados:

Verificar o esquadro e as dimensões da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças (respeitando as especificações do fabricante), buscando reduzir o número de recortes e o melhor posicionamento destes.

Locar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas.

Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, com linhas de náilon, servindo então de referência para as demais fiadas, ou então a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base.

Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

Planejar a colocação das peças com relação: à decoração das peças, ao encaixe preciso dos desenhos, à colocação em diagonais e perpendiculares. Para o caso de assentamento de paisagens ou mosaicos, desenhar com giz as figuras a serem formadas, colocando entre as linhas desenhadas o formato e a cor das peças que fazem parte do desenho.

Método Executivo

Serão utilizados revestimentos cerâmicos em conformidade com as especificações e detalhamentos constantes no projeto arquitetônico. O revestimento cerâmico deverá ser perfeitamente plano, de cor uniforme, sem nenhuma irregularidade na sua superfície e com dimensões padronizadas. Para tanto, deverão passar por uma triagem de aferição de dimensões e qualidade, no canteiro de obra. Não serão aceitas peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitola ou empeno. O sistema de aplicação deverá ser verificado no projeto arquitetônico, mantendo a espessura mínima constante, conforme recomendada pelo fabricante. No assentamento deverão ser empregados os espaçadores e seguidas todas as recomendações do fabricante, quanto ao preparo da superfície, manuseio das peças, aplicação e rejuntamento. As juntas verticais deverão ser perfeitamente aprumadas e as horizontais perfeitamente niveladas, para que haja

coincidência de níveis em todas as paredes do perímetro da dependência. O assentamento deverá ser feito, considerando o arremate final junto ao rodapé, com altura de 10 cm, ou seguindo o detalhamento constante do projeto arquitetônico. Para o revestimento cerâmico, a superfície dos mesmos deverá estar no mesmo plano ou alinhamento dos marcos de madeira, para permitir um perfeito assentamento dos alizares. Na aplicação do revestimento cerâmico, deverão ser obedecidas as seguintes prescrições:

O revestimento cerâmico será assentado sobre a superfície perfeitamente emboçada, com argamassa pré-fabricada flexível, específica para o serviço, seguindo as recomendações do fabricante.

O revestimento cerâmico receberá acabamento em rejunte elástico impermeável, lavável, e anti-mofo, e selador.

O revestimento cerâmico para o arremate em peças de instalações sanitárias ou elétricas deverá ser cortado com equipamento adequado. As bordas dos cortes ou furos devem ser esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas, sem irregularidades e com arestas vivas. Não serão aceitas emendas ou ranhuras.

O assentamento do revestimento cerâmico nas paredes só poderá ser iniciado depois de efetuados todos os testes de vazamentos das instalações hidro-sanitárias.

27) Revestimento de paredes externas

27.01) Argamassas

Todas as alvenarias revestidas com acabamento final em pintura acrílica receberão reboco camurçado (reboco paulista). O reboco camurçado é o revestimento executado com argamassa industrial constituído por uma só camada de argamassa, devidamente sarrafeada, desempenada e acabada com desempenadeira de feltro ou espuma de borracha. A espessura de argamassa para este tipo de revestimento deverá ficar entre 2 e 2,5 cm. O reboco só será iniciado depois da completa pega da argamassa das alvenarias e

do embutimento das canalizações, bem como após a colocação de marcos de esquadrias e antes da colocação de peitoris, alizares e rodapés. Após a aplicação a feltro do revestimento e imediatamente após os sinais de início de endurecimento da argamassa, toda a superfície revestida deverá ser escovada com escova de pelo macio, para retirada dos grãos de areia soltos.

27.02) Revestimentos cerâmicos

Considerações Iniciais

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços devem ser realizados:

Verificar o esquadro e as dimensões da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças (respeitando as especificações do fabricante), buscando reduzir o número de recortes e o melhor posicionamento destes.

Locar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas.

Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, com linhas de náilon, servindo então de referência para as demais fiadas, ou então a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base.

Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

Planejar a colocação das peças com relação: à decoração das peças, ao encaixe preciso dos desenhos, à colocação em diagonais e perpendiculares. Para o caso de assentamento de paisagens ou mosaicos, desenhar com giz as figuras a serem formadas, colocando entre as linhas desenhadas o formato e a cor das peças que fazem parte do desenho.

Método Executivo

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Projetos e Construções Ltda

Serão utilizados revestimentos cerâmicos em conformidade com as especificações e detalhamentos constantes no projeto arquitetônico. O revestimento cerâmico deverá ser perfeitamente plano, de cor uniforme, sem nenhuma irregularidade na sua superfície e com dimensões padronizadas. Para tanto, deverão passar por uma triagem de aferição de dimensões e qualidade, no canteiro de obra. Não serão aceitas peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitola ou empeno. O sistema de aplicação deverá ser verificado no projeto arquitetônico, mantendo a espessura mínima constante, conforme recomendada pelo fabricante. No assentamento deverão ser empregados os espaçadores e seguidas todas as recomendações do fabricante, quanto ao preparo da superfície, manuseio das peças, aplicação e rejuntamento. As juntas verticais deverão ser perfeitamente aprumadas e as horizontais perfeitamente niveladas, para que haja coincidência de níveis em todas as paredes do perímetro da dependência. O assentamento deverá ser feito, considerando o arremate final junto ao rodapé, com altura de 10 cm, ou seguindo o detalhamento constante do projeto arquitetônico. Para o revestimento cerâmico, a superfície dos mesmos deverá estar no mesmo plano ou alinhamento dos marcos de madeira, para permitir um perfeito assentamento dos alizares.

28) Forros

28.01) Gesso Corrido em Lajes

Aplicação de gesso corrido nas lajes para eliminar as imperfeições causadas pela forma.

28.02) Forro de PVC

Fornecimento e aplicação de forro em PVC conforme especificação em projeto de arquitetura.

29) Louças e metais

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

TEQRO
Projetos e Construções Ltda

Louças

Compreende os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, a serem instalados em observância às indicações do projeto aprovado e às recomendações do fabricante. Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante. O encanador devera proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos. Após a locação, devera ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas utilizando parafusos S10, acabamento cromado, com buchas. A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa pré-fabricada. Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

Metais e Acessórios

Os Metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto. O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectadas os metais sanitários. Deverá também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o acaso. Nas conexões de água deverá ser utilizada a fita veda-rosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com no mínimo de 2 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento. Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante das peça visando a estanqueidade da ligação.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Llsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

30) Bancadas e pedras

Os materiais deverão satisfazer às normas da ABNT pertinentes ao assunto. Serão em granito polido da espécie especificada em projeto. Serão executados rigorosamente conforme especificações, dimensões e detalhes constantes do projeto de arquitetura em granito. As placas deverão ser protegidas durante a fase da obra, contra avarias e manchas.

Para instalação das bancadas e balcões deverão ser instalados tubos de metalon de dimensões 30x50mm (Chapa 18) fixados na parede.

31) Pintura

31.01) Pintura Latex Acrílico

Considerações Gerais

Além de seguir as normas da ABNT e as prescrições do fabricante da tinta quanto ao preparo das superfícies e aplicação, o processo de pintura deverá se realizar nas seguintes etapas:

- Preparação das superfícies.
- Aplicação eventual de fundos.
- Aplicação da tinta de acabamento.

Toda superfície a ser pintada deverá estar seca, limpa, lisa e isenta de impurezas que possam danificar a pintura (óleos, ceras, resinas, sais solúveis, etc.). Deverão ser corrigidos quaisquer defeitos presentes no revestimento. Devem ser usados somente tintas, selantes, massas e outros coadjuvantes de qualidade comprovada indicada para a base a ser pintada. No preparo da superfície, será feitos aplicação prévia de selantes, vedante de poros e fissuras, e outros produtos, quando indicado no projeto ou

especificado pela Fiscalização. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Serão dadas tantas demãos quanto forem necessárias à obtenção de coloração uniforme para as tonalidades especificadas no projeto, não devendo nunca ser inferior a duas. A segunda demão e as subseqüentes só poderão ser aplicadas quando a precedente estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo especificado pelo fabricante. A aparência da pintura acabada deverá ser perfeita, sem nível de bolhas de ar, rastros de rolo de aplicação ou quaisquer outras imperfeições. Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicos de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, pisos, louças, etc.), devido à dificuldade de posterior remoção de tinta aderida a superfícies rugosas ou porosas. Com a finalidade de proteger as superfícies acima referidas, serão tomadas precauções especiais tais como o isolamento das guarnições das esquadrias com tiras de papel, cartolina, pano, etc., e a separação com tapumes. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário. Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à aprovação da Fiscalização uma amostra com dimensões mínimas de 0,50 x 1,00 m, sob iluminação equivalente e em superfície idêntica à do local a que se destina. A indicação exata dos locais a receber os diversos tipos de pintura e respectivas cores está determinada no projeto arquitetônico e especificações. Salvo autorização expressa da Fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta. A pintura em superfícies externas não poderá ser realizada em dias chuvosos.

Métodos de Aplicação

Para aplicação das tintas será utilizado pincel, rolo manual, conforme o tipo de tinta e o local. Para aplicação a pincel e a rolo manual, é essencial que a película não endureça

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

antes que a operação esteja completada, isto é, a tinta deverá permanecer úmida o tempo suficiente para permitir a ligação das áreas separadas sem deixar marcas ou manchas que indiquem a descontinuidade ou interrupção da operação de aplicação da tinta. A tinta será considerada boa para ser aplicada a pincel ou rolo manual quando obedecer aos seguintes requisitos: Espalhamento efetuado com pequeno esforço (tinta não excessivamente viscosa ou espessa). Permanência da fluidez o tempo suficiente para que as marcas do pincel ou rolo manual desapareçam e evitem o escorrimento pelas superfícies verticais. Para reduzir a porosidade, uniformizar as superfícies e melhorar a textura facilitando a adesão da tinta de acabamento deve-se fazer uso de fundos, conforme recomendado a seguir: Para paredes e tetos com reboco ou gesso, usar fundo selador apropriado a base (composição líquida que visa a reduzir e uniformizar a absorção inútil e excessiva da superfície).

Etapas de Aplicação

Preparo do revestimento pela limpeza do pó, gorduras, etc.

Aplicação de fundo selador, selador acrílico ou produto apropriado diretamente sobre o revestimento após 30 dias da execução.

Aplicação de massa PVA acrílica a espátula larga e lixa nº 40, adaptada à desempenadeira, nas áreas rebocadas.

Aplicação de lixa nº 120, nos pontos onde se fizer necessário uma terceira demão de massa, aplicar, lavando todo o pó.

Aplicar tinta, mínimo duas demãos.

Referência de tinta e cor constante da especificação básica.

31.02) Pintura esmalte sintético

Considerações Gerais

Responsável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Além de seguir as normas da ABNT e as prescrições do fabricante da tinta quanto ao preparo das superfícies e aplicação, o processo de pintura deverá se realizar nas seguintes etapas:

Preparação das superfícies.

Aplicação eventual de fundos.

Aplicação da tinta de acabamento.

Toda superfície a ser pintada deverá estar seca, limpa, lisa e isenta de impurezas que possam danificar a pintura (óleos, ceras, resinas, sais solúveis, etc.). Deverão ser corrigidos quaisquer defeitos presentes no revestimento.

Devem ser usados somente tintas, selantes, massas e outros coadjuvantes de qualidade comprovada indicada para a base a ser pintada. No preparo da superfície, será feitos aplicação prévia de selantes, vedante de poros e fissuras, e outros produtos, quando indicado no projeto ou especificado pela Fiscalização. As superfícies de madeira serão preparadas com emprego de lixas, sucessivamente mais finas, até se obterem superfícies planas e lisas. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Serão dadas tantas demãos quanto forem necessárias à obtenção de coloração uniforme para as tonalidades especificadas no projeto, não devendo nunca ser inferior a duas. A segunda demão e as subseqüentes só poderão ser aplicadas quando a precedente estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo especificado pelo fabricante. A aparência da pintura acabada deverá ser perfeita, sem nível de bolhas de ar, rastros de rolo de aplicação ou quaisquer outras imperfeições. Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicos de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, pisos, louças, etc.), devido à dificuldade de posterior remoção de tinta aderida a superfícies rugosas ou porosas.

Com a finalidade de proteger as superfícies acima referidas, serão tomadas precauções especiais tais como o isolamento das guarnições das esquadrias com tiras de papel,

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis Lisboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

cartolina, pano, etc., e a separação com tapumes. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário. Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à aprovação da Fiscalização uma amostra com dimensões mínimas de 0,50 x 1,00 m, sob iluminação equivalente e em superfície idêntica à do local a que se destina.

A indicação exata dos locais a receber os diversos tipos de pintura e respectivas cores está determinada no projeto arquitetônico e especificações. Salvo autorização expressa da Fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta. A pintura em superfícies externas não poderá ser realizada em dias chuvosos.

Métodos de Aplicação

Para aplicação das tintas será utilizado pincel, rolo manual, conforme o tipo de tinta e o local. Para aplicação a pincel e a rolo manual, é essencial que a película não endureça antes que a operação esteja completada, isto é, a tinta deverá permanecer úmida o tempo suficiente para permitir a ligação das áreas separadas sem deixar marcas ou manchas que indiquem a descontinuidade ou interrupção da operação de aplicação da tinta. A tinta será considerada boa para ser aplicada a pincel ou rolo manual quando obedecer aos seguintes requisitos:

Espalhamento efetuado com pequeno esforço (tinta não excessivamente viscosa ou espessa).

Permanência da fluidez o tempo suficiente para que as marcas do pincel ou rolo manual desapareçam e evitem o escorrimento pelas superfícies verticais.

Para reduzir a porosidade, uniformizar as superfícies e melhorar a textura facilitando a adesão da tinta de acabamento deve-se fazer uso de fundos, conforme recomendado a seguir:

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Para madeira, usar também o fundo selador. Convém lembrar que as madeiras naturais contêm um grande número de substâncias inclusive materiais fenólicos, alguns dos quais poderão interferir na secagem das tintas.

Etapas de Aplicação

Lixamento com lixas sucessivamente mais finas até a obtenção de superfícies planas e lisas.

Aplicação de 2 demãos de cupinicida.

Aplicação de 3 demãos de 30 µ/demão de esmalte sintético.

Seguir as recomendações do 3º, 5º, 6º, 7º e 8º parágrafos do item anterior.

Pintura em estrutura ou elementos metálicos de ferro ou galvanizados

Definição

Compreende a execução de pinturas em estruturas ou elementos metálicos que requeiram tratamento especial.

Método Executivo

Uma vez que alguns ambientes apresentam características agressivas, torna se necessária uma preparação adequada das superfícies a serem pintadas. A eficiência dos revestimentos depende principalmente desta preparação.

Uma superfície limpa, livre de ferrugem, graxa sujeira e umidade é o melhor substrato para um bom revestimento protetor.

A preparação para a pintura poderá ser feita através de um dos seguintes métodos:

Limpeza Mecânica - consiste na remoção das cascas de laminação e de outras impurezas através da utilização de ferramentas manuais ou mecânicas de raspagem, escovamento e lixamento.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

Jateamento - consiste na projeção de um abrasivo, sobre a superfície metálica propelido pela ação de ar comprimido para a remoção das cascas de laminação e de outras impurezas.

Antes de preparar a superfície por qualquer método de jateamento, deverão ser removidas todas as sujeiras, óleos ou graxas, utilizando-se pano limpo embebecido em solventes apropriados. As rebarbas e resíduos de solda devem ser tirados com talhadeira. Concluído o jateamento, toda a poeira da superfície deverá ser eliminada com aspirador de pó, ar comprimido ou escovamento, sendo protegida, até quatro horas após, com a primeira demão do sistema de pintura indicado.

32) Paisagismo

32.01.01) Plantio de grama esmeralda

As placas ou rolos de grama deverão estar em perfeito estado fitossanitário, sem apresentar sintomas de doenças, deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim. As placas ou rolos deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes. O gramado deverá ser executado o mais brevemente possível a partir de sua chegada à obra. O terreno a ser gramado deverá ser nivelado deixando uma profundidade de 3 a 5 cm abaixo do nível final para garantir a homogeneidade no plantio. Todos os buracos deverão ser corrigidos antes da colocação das placas, inclusive aqueles provocados ocasionalmente pela própria equipe de jardinagem. A terra deverá ser levemente umedecida antes da colocação das placas. Após o plantio o gramado deverá ser "batido" para favorecer uma melhor fixação e deverá receber uma camada de 5 kg por m² de substrato de cobertura que ajudará a corrigir eventuais diferenças de níveis. As juntas de gramado do piso de paralelepípedo deverão ser implantadas após o término do assentamento das pedras e retirada de todo e qualquer resto de obra que existir pelo

caminho. O gramado recém implantado deverá receber regas diárias abundantes durante a obra.

33) Despesas Finais

33.01) Limpeza de final de obra

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados da seguinte forma: Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, cerâmicas, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá particular cuidado em remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies dos azulejos e de outros materiais. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Limpeza de revestimentos e pisos

Os revestimentos e pisos devem ser lavados, para se remover qualquer vestígio de tintas, manchas e argamassa. A limpeza de revestimentos cerâmicos, azulejos e granito devem ser executados com água e sabão. Sendo insuficiente, deverá ser consultado o fabricante. O laminado melamínico deve ser limpo com pano umedecido em detergente doméstico ou em água e sabão, de preferência.

Limpeza de aparelhos sanitários, metais e ferragens

Os aparelhos sanitários devem ser limpos com palha de aço fina, sabão e água, sendo proibido o emprego de ácido em qualquer diluição. Nos aparelhos de iluminação devem ser

usada palha de aço fina e água com sabão neutro, observando o tipo de acabamento. Os metais e ferragens devem ser limpos com removedor adequado, assegurando-se de que não contenha qualquer substância capaz de provocar alteração na superfície cromada. O polimento deve ser executado com flanela seca.

Limpeza de vidros

Os vidros devem ser limpos de manchas e respingos de tinta com removedor adequado e palha de aço fina, com o cuidado de evitar danos aos vidros e à esquadria. Após a remoção de manchas, deve-se utilizar água e sabão neutro para completar a limpeza.

Resposável técnico: Eng. Thiago dos Reis LIsboa Mota
CREA 04.0.0000170219
ART nº. 14201400000001600000.

TECPRO
Projetos e Construções Ltda

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO

ELÉTRICA GERAL

Referência: MD-ELÉTRICA

Projeto: CER - BRASIL

Data: OUTUBRO/2013

SUMARIO

1 GENERALIDADES
2 DOCUMENTOS APLICAVEIS
3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Av.Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen, Parque 10 - Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

1 GENERALIDADES

O projeto de INSTALAÇÃO ELÉTRICA, foi elaborado tendo em conta as plantas e informações recebidas, as Normas Brasileiras, os regulamentos das Cias. concessionárias de Energia Elétrica e de Telefone, bem como as recomendações das normas vigentes e dos equipamentos e produtos empregados.

Na ausência ou insuficiência de Normas Brasileiras, foram aplicadas Normas Internacionais (IEC).

Este Memorial Descritivo faz parte integrante do projeto e tem o objetivo de orientar e complementar o contido no projeto específico, visando assim o perfeito entendimento das instalações elétricas projetadas.

O projeto de arquitetura parte de um princípio de sustentabilidade onde foi pensado as soluções de ventilação e iluminação natural, com isso não foi elaborado projeto de ar condicionado, porém fica a cargo do Município de acrescentar e adequar os projetos se houver a necessidade de ar condicionado.

1.1 Características da Obra

- Tipo : Assistencial à Saúde
- Denominação : CER – Centro Especializado em Reabilitação
- Quantidade de Blocos : 01 (hum)

2 DOCUMENTOS APLICÁVEIS

2.1 ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

2.2 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

2.2.1 Baixa Tensão

NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
NBR-6808 - Conjunto de Manobra e Controle de Baixa Tensão;
NBR-5111 - Fios e Cabos de cobre nú de secção circular para os fios elétricos - Especificação;
NBR-6148 - Fios e Cabos com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila para tensões até 750 V - sem cobertura - Especificação;
NBR-6880 - Condutores de cobre para cabos isolados - Padronização;
NBR-7285 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de polietileno – termofixo para tensões de 0,6/1 KV - sem cobertura - Especificação;

NBR-7289 - Cabos de controle com isolação sólida extrudada com polietileno (PE) ou cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 1 KV -Especificação;

NBR-7290 - Cabos de controle com isolação sólida extrudada com polietileno reticulado (XLPE) ou borracha etileno-propileno (EPR) para tensões até 1 KV - Especificação.

NBR-10898 - Sistema de Iluminação de Emergência

2.2.2 Média Tensão

- NBR-5414 - Execução de Instalações Elétricas de Alta Tensão (0,6 a 15 KV) – Procedimento.
- NBR-10295/88 - Transformadores de Potência Seco.
- NBR-8769 - Diretrizes para Especificações de um Sistema de Proteção Completo – Procedimento.
- NBR-8926 - Guia de Aplicação de Reles para Proteção de Transformadores – Procedimento.
- NBR-9029 - Emprego de Reles para Proteção de Barramentos em Sistema de Potência - Procedimento.
- NBR-10020 - Transformadores de Potencial de Tensão Máxima de 15 KV, 24,2KV e 32,2 KV Características Elétricas e Construtivas.
- NBR-10021 - Transformadores de Aumento de Tensão Máxima de 15 KV, 24,2 KV 36,2 KV - Características Elétricas e Construtivas.
- NBR-6251 - Construção de Cabos de Potência com Isolação Sólida Extrudada para Tensões de 1 a 35 KV - Padronização.
- NBR-7286 - Cabos de Potência com Isolação Sólida Extrudada de Borracha Etileno-Propileno (EPR) para Tensões de 1 a 35 KV - Especificação.
- NBR-7287 - Cabos de Potência com Isolação Sólida Extrudada de Polietileno Reticulado (XLPE) para Tensões de 1 a 35 KV - Especificação.
- NBR-7288 - Cabos de Potência com Isolação Sólida de Cloreto de Polivinila (PVC) para Tensões de 1 a 20 KV - Especificação.
- NBR-196/MB-332 - Disjuntores de Alta Tensão - Especificações e Métodos de Ensaio.
- NBR-5389 - Ensaios de Alta Tensão - Método de Ensaio

2.2.3 Pára-Raios

NBR-5419 - Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.1 Distribuição de Energia Elétrica

Foi projetado entrada em média tensão com subestação aérea de 150KVA que irá alimentar o Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT).

Deste QGBT derivarão os alimentadores constituídos de cabos isolados tipo EPR que suprirão os demais quadros.

Essas alimentações serão em cabos unipolares do tipo termoplástico 0,75 KV instalados em eletrodutos, até aos Quadros Gerais respectivos.

3.2 Instalações Internas

3.2.1 Quadros Gerais de Distribuição

- Alimentação	- Do QGBT da Sala de Quadros
- Distribuição	- Trifásica – 220/127 V
- Geral	- Disjuntor tripolar
- Armário	- De sobrepor ou embutir
- Circuito	- Disjuntores padrão IEC para régua DIN com proteção sobrecarga e curto circuito independentes.

3.2.2 Quadro de Luz e Força (QDLT 01 E 02)

- Alimentação	- Do Quadro Geral em sistema 3F+N+T
- Distribuição	- Monofásica F+N+T - 127 V
- Geral	- Trifásico com seccionadora geral tetrapolar para régua DIN
- Armário	- Sobrepor ou embutir
- Circuito	- Disjuntores padrão IEC para régua DIN com proteção sobrecarga e curto circuito independentes.

3.2.3 Quadro de Força (QF - BOMBAS)

- Alimentação	- Do Quadro Geral em sistema 3F+T.
- Distribuição	- Bifásica 2F+T – 220V
- Geral	- Trifásico, com seccionadora tripolar para régua DIN.
- Armário	- Sobrepor ou de embutir.

3.2.4 Quadro de Força (QF – CHUVEIROS ELÉTRICOS)

- Alimentação	-	Do Quadro Geral em sistema 3F+T.
- Distribuição	-	Bifásica 2F+T – 220V
- Geral	-	Trifásico, com seccionadora tripolar para régua DIN.
- Armário	-	Sobrepor ou de embutir.

3.2.5 Luminárias

A quantificação, bem como as especificações das luminárias, inclusive em áreas técnicas, serão conforme o projeto luminotécnico da empresa correspondente.

a) Distribuição

Monofásica a dois fios, fase e neutro 127 V, com condutor de proteção para todas as lâmpadas.

b) Pontos de Utilização

De acordo com as indicações das plantas e esquemas.

3.2.6 Tomadas de Uso Geral

a) Distribuição

Monofásica a dois fios, fase e neutro 127 V e com condutor de proteção, conforme indicação nas plantas do projeto.

Dos quadros parciais partirão os circuitos terminais agrupando os pontos de utilização de tomadas.

b) Tomadas

Todas as tomadas serão do tipo 2P+T, para aterramento do condutor de proteção.

c) Pontos de Utilização

De acordo com as indicações das plantas e esquemas.

3.2.7 Rede de Lógica

Foi projetada uma rede de lógica junto de telefonia para atendimento conforme áreas descritas em projeto com cabeamento estruturado classe 6E.

3.3 Telefonia

Veja Memorial correspondente.

3.4 Canalização

Todos os materiais a serem empregados neste projeto deverão obedecer o critério geral abaixo e inclusive de acordo com as especificações do Caderno Técnico.

- Embutidos em paredes de alvenaria

. eletrodutos	- PVC rígidos.
. caixas	- PVC rígidos próprios.

- Aparentes ou em forros falsos, interna a edificação

. eletrodutos	- PVC rígidos.
. caixas	- PVC rígidos próprios.
. quadros	- metálicos em chapa dobrada pintada.

- Aparente externa a edificação, ou sujeito a intempéries diretas ou indiretamente

. eletrodutos	- em ferro galvanizado a fogo .
. caixas	- condulet em alumínio fundido.

- Enterrados

. eletrodutos	- Polietileno de Alta densidade tipo Kanaflex. - Exceção para os locais indicados com outros tipos.
. caixas	- condulet em alumínio fundido ou de PVC e caixas de alvenaria.

3.5 Sistema de Proteção Contra Choques Elétricos

As medidas de Proteção Contra Choques Elétricos serão obtidas através da origem idônea dos produtos dos fabricantes tais como; aparelhos, equipamentos e serviços dos Instaladores, etc., adotando-se as seguintes medidas:

3.5.1 Proteção Contra Contactos Diretos

- por meio de barreiras ou invólucros;
- por meio de isolação das partes vivas;
- por meio de extra baixa tensão;
- por meio de obstáculos;

- por colocação fora de alcance.

3.5.2 Proteção Contra Contactos Indiretos

Para Proteção Contra Contactos Indiretos serão por meio de Dispositivos Diferenciais de Corrente Residual (DR) instalados na origem de cada instalação e, nos circuitos terminais de tomadas de uso geral, torneiras, fogão, etc.

Para as tomadas do sistema de informática, por questões funcionais, não serão instalados DR'S, será uma opção do usuário.

TECPRO
Projetos e Construções Ltda

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA GERAL

Referência: MD-HIDRÁULICA

Projeto: CER - BRASIL

Data: OUTUBRO/2013

SUMARIO

1 GENERALIDADES
2 NORMAS APLICÁVEIS
3 DESCRIÇÃO DO PROJETO
4 PONTOS DE FORNECIMENTO

Av.Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen, Parque 10 - Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail tecpro@tecproconstrucoes.com.br

1 GENERALIDADES

O projeto de INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, foi elaborado tendo em conta as Normas Brasileiras e os regulamentos das Cias. Concessionárias de Água, Esgoto e Corpo de Bombeiros bem como as recomendações dos equipamentos e produtos empregados.
Na ausência ou insuficiência de Normas Brasileiras, foram aplicadas Normas Internacionais.
Este Memorial Descritivo faz parte integrante do projeto e tem o objetivo de orientar e complementar o contido no projeto específico, visando assim o perfeito entendimento das Instalações Hidráulicas projetadas.

1.1 Características da Obra

- Tipo : Assistencial à Saúde
- Denominação : CER – Centro Especializado em Reabilitação
- Quantidade de Blocos : 01 (hum)

2 NORMAS APLICÁVEIS

NBR-5577 - Tubo de aço - classificação quanto ao emprego - Classificação.

NBR-5580 - Tubos de aço-carbono para rosca Whitworth gás para usos comuns na condução de fluidos. - Especificação.

NBR-5587 - Tubos de aço para condução, com rosca ANSI / ASME B1.20.1 - Dimensões Básicas - Padronização.

NBR-5590 - Tubos de aço-carbono com requisitos de qualidade, para condução de fluidos. - Especificação

NBR-5602 - Tubo de aço, com e sem costura, para condução, utilizado em baixa temperatura. - Especificação.

NBR-5622 - Tubo de aço carbono com costura helicoidal para uso em água, ar e vapor de baixa pressão em instalações industriais. - Especificação.

NBR-5626 - Instalação predial de água fria.

NBR-5648 - Tubos de PVC rígido para instalações prediais de água fria - Especificação.

NBR-5688 - Tubo e conexão de PVC rígido para esgoto predial e ventilação. Especificação.

NBR-5885 - Tubos de aço, para usos comuns na condução de fluidos.- Especificação.

NBR-6321 - Tubo de aço-carbono, sem costura, para condução de fluidos utilizados em altas temperaturas. – Especificação

NBR-6414 - Rosca para tubos onde a vedação é feita pela rosca designação, dimensões e tolerâncias - Padronização.

NBR-6479 - Portas e vedadores - Determinação da resistência ao fogo. - Método de ensaio.

NBR-6493 - Emprego de cores fundamentais para tubulações industriais - Procedimento

NBR-6822 - Preparo e apresentação de Normas Brasileiras. Procedimento

NBR-6925 - Conexões de ferro fundido maleável com rosca ANSI / ASME B1.20.1, para tubulações classe 2,0 MPa - Tipos, formas e dimensões - Padronização.

NBR-6943 - Conexão de ferro maleável para tubulações - Classe 10 - Padronização.

NBR-7367 - Execução de redes coletoras enterradas de esgotos com tubos e conexões de PVC rígido de seção circular. - Procedimento

NBR-7417 - Tubo extra leve de cobre, sem costura, para condução de água e outros fluidos. - Especificação.

NBR-8160 - Instalação predial de esgoto sanitário.

NBR-8889 - Tubo de concreto simples, de seção circular, para esgoto sanitário. - Especificação.

NBR-8890 - Tubo concreto armado, de seção circular, para esgoto sanitário. - Especificação.

NBR-9077 - Saída de emergência em edifício

NBR-9651 - Tubo e conexão de ferro fundido para esgoto. - Especificação.

NBR-10844 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento.

NBR-12962 - Inspeção, manutenção e recarga em extintores de incêndio. - Procedimento

NBR-13434 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Formas, dimensões e cores. Padronização.

NBR-13435 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico. - Procedimento

NBR-13437 - Símbolos gráficos para sinalização contra incêndio e pânico. - Simbologia

Av. Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen, Parque 10 - Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.2 Esgoto e Ventilação

3.2.1 Distribuição

A instalação de esgoto sanitário foi projetada conforme as Normas Brasileiras de Instalação Predial de Esgoto Sanitário NBR-8160/99.

O coletor predial, sub-coletor, tubos de queda, ramal e coluna de ventilação, foram dimensionados em função da quantidade de aparelhos sanitários utilizados.

A coluna de ventilação será situada acima da cobertura do edifício a uma altura mínima de 30 cm no caso de telhado ou de laje de cobertura. No caso de laje utilizada para outros fins, a altura mínima será de 2,00m, protegido adequadamente contra danificações.

3.2.3 Despejo

Todo o efluente terá o despejo dirigido por meio de gravidade à ETE ou a rede de esgoto do município.

3.2.5 Material

Serão empregados os seguintes tipos de materiais:

- Colunas	- PVC série R
- Conexões	- PVC série R
- Ventilador	- PVC série R
- Ramal	- PVC Tipo Esgoto
- Ralo Sifonado	- PVC Cilíndrico
- Coletores	- PVC série R para diâmetro até 150 mm

3.3 Água Pluvial

A instalação de água pluvial foi projetada conforme a Normas Brasileiras NBR-10.844/89 considerando os seguintes parâmetros:

a) Fatores Meteorológicos

- intensidade pluviométrica local	- 198 mm/h
- período de retorno	- 25 anos
- duração de precipitação	- 10 minutos.

b) Captação

A captação de água pluvial da cobertura da edificação, será por meio de telhas, laje impermeabilizada ou calha, com inclinação mínima de 0,5%.

3.3.1 Escoamento

O escoamento vertical será por meio de tubos instalados nos shafts com grelhas hemisféricas em sua extremidade superior.

Todo efluente de água pluvial será escoado por gravidade e ligando à rede de drenagem existente do município ou à águas superficiais, atendendo a Legislação e exigências de cada Estado.

3.3.2 Material

Serão empregados os seguintes tipos de materiais:

- Colunas	- PVC série R
- Conexões	- PVC série R
- Ramal	- PVC Tipo Esgoto
- Grelhas Hemisféricas	- Ferro Fundido
- Coletores de 100 mm até 200 mm	- PVC Tipo Coletor Público de Esgoto
- Coletor a partir de 300 mm	- Concreto Tipo CA-2
- Prumada aparente da Cobertura da	

3.4 Água Fria

A instalação de água fria foi projetada conforme as Normas Brasileiras NBR-5626/98, bem como as exigências e as regulamentações da Cia. Concessionária de Água e Esgoto.

A rede de tubulação foi calculada levando em consideração o seguinte:

a) Velocidade Máxima

- saída do reservatório	-	2,20 m/s
- coluna	-	2,50 m/s
- ramal	-	2,50 m/s

b) Perda de carga máxima - 0,70 m/m

3.4.1 Reservação

A caixa d´água inferior e superior serão abastecida pela Concessionária local ou por poço artesiano, desde que atenda as exigências e regulamentações do Estado. Na falta de água o reservatório superior será abastecido pelo reservatório inferior através de eletrobombas centrífugas.

A capacidade e reservação foram calculadas segundo os seguintes critérios:
Consumo máximo diário:

- Nº de funcionários = 60
- Consumo per capta = 50 litros / pessoas / dia
- Nº de pacientes e acompanhantes = 500
- Consumo per capta = 10 litros / pessoas / dia
- Consumo diário = 60x50+500x10 = 8.000 litros
- Consumo máximo diário = 8.000 x 1,2 = 9.600 litros

Reservação Necessária (Rn)

P = N.º de pessoas
K1 = Coeficiente do dia de maior consumo 1,2
CPC = Consumo per-capta

Rn = P x K1 x CPC
Rn = 60 x 1,2 x 50 + 500 x 1,2 x 10
Rn = 9.600 Litros

Reservação Adotada (Ra)

Foi adotado reserva para dois dias de consumo – Ra = 19.200 Litros

3.4.2 Reservatórios

Os reservatórios dimensionados conforme item 3.4.1 terão os seguintes volumes:

a) reservatório inferior:
.. consumo (60%) - 10,2 m3

b) reservatório superior:
.. consumo (40%) - 9 m3

As áreas pertencentes ao reservatório, assim como as Casas de Bombas correspondentes, deverão ser protegidas contra qualquer tipo de poluição, sendo proibidas passagens de tubulação de esgoto, água pluvial, etc., bem como as inspeções devem ser vedadas, como também a porta de acesso a Casa de Bombas, deverá estar permanentemente trancada.

a) Bóias do Reservatório Inferior

Este reservatório terá as seguintes bóias elétricas e mecânicas:

- Bóia de mínima	- proteção da bomba
- Bóia de alarme	- extravasamento, com defeito da bóia mecânica.
- Bóia mecânica	- fechamento do nível máximo

b) Bóias do Reservatório Superior

Este reservatório terá as seguintes bóias elétricas e mecânicas:

- Bóia de mínima	- liga bomba
- Bóia de máxima	- desliga bombas
- Bóia de alarme mínima	- falta de água

Todos reservatórios, deverão ter ladrão e limpeza com bitola da tubulação correspondente pelo menos uma bitola superior a entrada d'água para reservatório inferior ou, de recalque da bomba para o reservatório superior.

A ligação da tubulação ao reservatório, será feita por meio de flanges, niples e vedações adequadas.

A construção do reservatório subterrâneo deverá atender rigorosamente o que prescreve a norma NBR-5626/98.

Qualquer desobediência a estas prescrições, isto é, qualquer desacordo com o projeto correspondente a este memorial, será de única e exclusiva responsabilidade do construtor civil desta obra.

3.4.3 Recalque

Os reservatórios superiores serão abastecidos através de duas eletrobombas, sendo uma reserva, para atender uma altura manométrica total Hm=10,76m e uma vazão de Q=0,889 litros/s.

Todo comando das eletrobombas, ou seja, liga ou desliga serão automáticas através

de chaves de bóias elétricas.

3.4.5 Caixa D´Água

A caixa d´água inferior deverá ser abastecida pela Concessionária local ou por poço artesiano, desde que atenda as exigências e regulamentações do Estado. Do reservatório inferior será recalcados para reservatório superior através de eletrobombas centrífugas.

3.4.6 Material

Serão empregados os seguintes tipos de materiais:

a) Instalações embutidas nos sanitários

- coluna	- PVC Marrom
- ramais internos (sanitários)	- PVC Marrom
- conexões	- PVC Soldável
- pontos de aparelhos	- PVC azul reforçado com rosca metálica em latão.

3.5 Combate à Incêndio

A instalação para combate a incêndio foi projetada levando em consideração as prescrições da NB-24/80 e, particularmente ao Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Área de Risco do Corpo de Bombeiros e Normas da ABNT.

3.5.1 Classificação de Risco

Pelo regulamento do sistema de segurança contra incêndio, será a seguinte:

- Grupo	-	H
- Ocupação	-	Serviços de Saúde
- Divisão	-	H-3
- Descrição	-	Centro de Reabilitação
- Risco	-	Baixo

3.5.2 Reservação

O volume de reserva de incêndio será de 8m³, e será reservado em uma caixa d´água inferior. Do reservatório inferior será recalcados para reservatório superior através de eletrobombas centrífugas.

3.5.3 Material

Serão empregados os seguintes tipos de materiais:

a) Hidrante

- coluna - aço galvanizado conforme ASTM-53-GR.B-SCH ou DIN-2440
- conexões - ferro maleável, classe 10 BSP

3.5.4 Bombas

O sistema de hidrantes foi dimensionado para funcionamento simultâneo dos dois hidrantes mais desfavoráveis com uma vazão mínima de 150 litros/min e pressão de 30 mca. Devido a reserva de incêndio estar em um reservatório enterrado foi previsto uma bomba jockey para pressurização da rede de hidrantes.

3.5.5 Execução

A instalação dos sistemas de hidrantes, bem como, a aquisição dos equipamentos referentes a estas instalações, somente poderão ser executadas mediante aprovação do projeto pelo Corpo de Bombeiros do Estado.

Projetos e Construções Ltda

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO

TUBULAÇÃO TELEFÔNICA

Referência: MD-TELEFONIA

Projeto: CER - BRASIL

Data: OUTUBRO/2013

SUMARIO

1 DADOS BÁSICOS
2 DADOS ESTATÍSTICOS
4 DESCRIÇÃO DO PROJETO
5 ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

Av.Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen, Parque 10 - Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

TECPRO
Projetos e Construções Ltda

1 DADOS BÁSICOS

1.1. Nome do Edifício: CER - BR

1.2. Endereço:

1.3. Proprietário:

1.4. Construtora: à definir

2 DADOS ESTATISTICOS

2.1. Tipo de Edifício: Assistencial à saúde

2.2. Quantidade de Andares: Térreo

2.3 Quantidade total de unidades construídas: Vários

2.4. Consideração sobre previsão de instalação de CPCT: Será equipado com CPCT (PABX ou KS).

Av Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen. Parque 10 - Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail tecpro@tecproconstrucoes.com.br

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.1. Entrada

Foi projetada uma ligação entre o poste da concessionária com o DG na sala de painéis, através de 01 eletroduto de PVC rígido com diâmetro indicado em projeto.

3.2. Redes

- Rede - A rede será por dutos no piso e/ou eletrodutos derivando dos shafts, conforme indicação do projeto.

- Caixas de Saída - Será em PVC ou metálicas pré-fabricada retangular, embutida ou aparentes. Esta caixa será de 4"x 4" e conterá tomadas conforme as necessidades do usuário.

3.4. Aterramento

Será executado um aterramento para o sistema telefônico conforme o padrão da Concessionária, constituído de um condutor de cobre eletrolítico de 10 mm2 isolado, protegido em eletroduto de PVC rígido de 19 mm, a uma profundidade de 50 cm. O condutor será interligado do DG a caixa de equalização dos potenciais sem emendas.

3.5. Cotas de Instalação das Caixas

- DG, CD, CP : 1,30 m do piso acabado até o centro da caixa
- Caixa de Saída baixa : 0,30 m do piso acabado.
- Caixa de Saída alta : 1,30 m do piso acabado.

3.7. Canalização

Todos os materiais a serem empregados neste projeto deverão obedecer o critério geral abaixo:

- Embutidos em lajes ou em alvenarias

. eletrodutos - PVC rígido
. caixas - PVC ou metálicas esmaltadas
. quadros - metálicos ou em PVC reforçado

- Aparente interna a edificação

. eletrodutos	- PVC rígido
. caixas	- PVC ou metálicas galvanizadas
. quadros	- metálicos ou em PVC reforçado

- Aparente externa a edificação, ou sujeito a intempéries diretas ou indiretamente

. eletrodutos	- PVC rígido ou em ferro galvanizado à fogo quando indicado.
. caixas	- condulet em alumínio fundido ou em PVC
. quadros	- metálicos ou em PVC reforçado

Demais materiais deverão obedecer as especificações descritas adiante.

Av.Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen, Parque 10 - Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

4 ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

4.1. Generalidades

Os materiais a serem empregados, adiante especificados, foram escolhidos de maneira que satisfaçam os padrões aconselhados pela técnica moderna e dentro do tipo de instalação em questão.
No caso de dúvidas ou omissões, serão empregados materiais de boa qualidade de maneira que a instalação em conjunto obedeça ao que prescreve as Normas Brasileiras e os regulamentos da Cias. Concessionárias.

4.2. Canalização

4.2.1. Eletrodutos Rígidos

Serão de seção circular, rosqueadas nas duas extremidades e fornecido com uma luva, comprimento 3,00 metros, tipo anti-chama.

a) aço carbono, série pesada, esmaltado interna e externamente, rosca cônica de acordo com a Norma ANSI-B2.1 apêndice C.
b) aço carbono, série pesada, galvanizado eletrolítico e/ou a fogo interna e externamen-te, rosca cônica de acordo com a Norma ANSI-B2.1 - apêndice C.
c) PVC - Classe A-25 Kgf/cm2, referência de rosca PB-14

Norma : EB-744/NBR-6150

4.2.1.1. Luvas, Curvas e Niples

De mesmas características dos eletrodutos.

4.2.2. Buchas e arruelas

De alumínio ou zamac até 1 1/2" inclusive e de latão galvanizado acima desse diâmetro.

4.2.3. Eletrocalha

Em chapa de aço lisa com superfícies internas e externas galvanizadas eletroliticamente, tipo com tampa de pressão.

4.3 Caixas

4.3.1. Pontos de Parede

a) Em caixa estampada de aço, chapa no. 18 MSG, galvanizada eletrolítico, vinténs de ligação de eletrodutos.

b) Utilização - pontos em geral - 4" x 4" retangular

4.3.3. Acessórios de Caixas Estampadas

a) Tampas Lisas

De aço, chapa no. 18 MSG, galvanizada eletrolitico de 4" x 4".

Norma: NBR-6720/5431/6235.

4.3.4. Caixas de DG/CD/CP

Será em caixa de chapa de ferro n. 16 MSG - grau de proteção IP-44 com porta, moldura, trinco e fechadura, com sobrefundo de madeira compensada naval de 25 mm e veneziana com uma demão de tinta protetora, conforme padrão da concessionária local.
Os fechos serão de padrão da Telebrás, do tipo triângulo com uma chave de acionamento.

4.4. Aparelhos

4.4.1. Tomada para Telefone

Serão do tipo RJ 45.

4.5. Haste de Aterramento

Haste de aço de 15 mm de diâmetro, revestido com cobre e de comprimento 2,40 metros.

Projetos e Construções Ltda

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO

GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO

Referência: MD-GLP

Projeto: CER - BRASIL

Data: JUNHO/2014

SUMARIO

1 GENERALIDADES
2 DOCUMENTOS APLICAVEIS
3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Av.Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen, Parque 10 - Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

1 GENERALIDADES

O projeto de GLP, foi elaborado tendo em conta as plantas e informações recebidas, as Normas Brasileiras, os regulamentos das Cias., bem como as recomendações das normas vigentes e dos equipamentos e produtos empregados.

Este Memorial Descritivo faz parte integrante do projeto e tem o objetivo de orientar e complementar o contido no projeto específico, visando assim o perfeito entendimento das instalações elétricas projetadas.

O Projeto do Sistema de GLP é constituído deste Memorial Descritivo, do material gráfico e da planilha orçamentária dos serviços e materiais.

1.1 Características da Obra

- Tipo : Assistencial à Saúde
- Denominação : CER – Centro Especializado em Reabilitação
- Quantidade de Blocos : 01 (hum)

2 DOCUMENTOS APLICÁVEIS

2.1 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

2.1.1 O projeto das instalações foi concebido com base nas Normas prescritas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, em especial:
- NBR 13923 - Central predial de gás liquefeito de petróleo;
- NBR 13932 – Instalações internas de gás liquefeito de petróleo (GLP) – Projeto e execução.

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.1 Informação básica

Para elaboração do projeto de gás, foram utilizados o projeto arquitetônico e os projetos de instalações. Foram considerados também os projetos das demais disciplinas e suas interfaces com o projeto de gás.

3.2 Localização da central de GLP

3.2.1 Conforme descrito no arquivo GLP-PR001-IMPLAN.,DETALHE,ISOMETRICO-CERIITIPO01-R00

3.3 Parâmetros de localizaçao da central

3.3.1 Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,5 m das aberturas como ralos, poços, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes.

Dentro da Central de gás não devem existir, a menos de 3,0 m dos recipientes e dispositivos de regulagem, caixas de passagem, ralos, valetas de captação de águas pluviais, aberturas de dutos de esgotos ou aberturas para compartimentos subterrâneos. Os recipientes não podem estar localizados sob redes elétricas, devendo ser respeitado o afastamento mínimo de 3 m da sua projeção.

Os recipientes devem distar no mínimo 3m de qualquer ponto de ignição, incluindo estacionamentos de veículos e de qualquer material de fácil combustão.

Devem ser colocados avisos, com letras de no mínimo 5,0cm, em quantidades suficientes para que possam ser visualizadas de qualquer direção de acesso a central de GLP, com dizeres:
PERIGO
INFLAMÁVEL
PROIBIDO FUMAR

3.4 Condições para Montagem do sistema de GLP

Devem ser usadas nas montagens das tubulações da central válvulas e conexões de rosca cônica NPT para pressão de 300 Ibf/pol² .

No caso dos recipientes estacionários, todas as saídas com diâmetros maiores que 1,4mm devem possuir sistema de segurança automático para evitar vazamentos (Válvulas de excesso de fluxo) com exceção das saídas para válvulas de segurança.

As válvulas devem ter estampadas em seu corpo a classe de pressão (300#), o diâmetro, a marca do fabricante e a indicação do sentido de fluxo.

Todas as roscas feitas nos tubos devem ser cônicas NPT.

Todos os tubos de cobre usados devem ser rígidos, classe A (ELUMA).

A vedação das roscas deve ser feita com vedante tipo teflon (compatível para GLP), é expressamente proibido a utilização de vedantes de fibras vegetais ou tinta.

Toda tubulação aparente deve ser revestida com primer anticorrosivo e posteriormente receber pintura na cor amarela.

A tubulação da rede de distribuição não pode passar no interior de:
- Dutos de lixo, ar condicionado, águas pluviais;
- Reservatórios de água;
- Compartimentos de equipamentos elétricos;
- Compartimentos destinados a dormitórios;
- Poços de ventilação capazes de confinar gás proveniente de eventual vazamento;
- Qualquer vazio ou parede contígua a qualquer vão formado pela estrutura ou alvenaria ou por estas e o solo, sem a devida ventilação;
- Qualquer tipo de forro falso ou compartimentos não ventilados;
- Locais de captação de ar para ventilação;
- Todo e qualquer local que propicie o acúmulo de gás vazado;

As tubulações aparentes devem ter um afastamento de 0,3m de condutores elétricos se forem protegidos com conduítes, e 0,5 m nos casos contrários.

Em todos os pontos de utilização, a ligação dos aparelhos a rede secundária deve ser feita por meio de conexões rígidas, e possuindo um registro de modo que a remoção desse aparelho não prejudique o abastecimento de gás aos demais pontos de consumo.

As conexões de cobre devem estar de acordo com a norma NBR 11720, e serem acoplados aos tubos de cobre através de soldas de ponto de fusão superior a 450°C.

É proibido dobrar tubos rígidos, a menos que sob determinadas condições estabelecidas na normalização aplicada.

Os tubos de cobre recozidos podem ser curvados e usar acoplamentos com vedação por compressão, entretanto só podem ser utilizados para interligação de equipamentos.

Av. Tancredo Neves, 423 - Sala 07 - Cond. Koppenhagen, Parque 10 - **Fone/Fax: (92) 3642-5881**
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Amazonas
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART Nº: 32932/2013
Cadastro: **21/11/2013**
Início da Obra: **21/11/2013**
Assinatura Contrato: **25/04/2013**
ABERTA

Contratado

Nome do Profissional Responsável	Título do Profissional Responsável	Nº Reg. no CREA-AM
MARCUS GONCALVES DE MESQUITA	ENGENHEIRO CIVIL	9469-D/AM

Endereço do Profissional Responsável/CEP	Telefone Profissional
RUA IJ,06,CONJ. MORADA DO SOL - ALEIXO - MANAUS/AM	92-3642-5881

Nome da Empresa Contratada	Nº Reg./Visto no CREA-AM	Telefone Empresa
TECPRO PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA	4935	92-3642-0362

Contratante

Nome do Contratante	CPF ou CGC
TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.	03.342.224/0001-70

Endereço para Correspondência	Telefone
AV. TANCREDO NEVES, 423, COMERCIAL KOPPENHAGEN, SL. 07 - PARQUE DEZ DE NOVEMBRO - MANAUS/AM	3642-5881

Descrição

Resumo do Contrato: Descrito da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Qualificação, Custos, etc.

COORDENAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES DE ESGOTO, ÁGUA FRIA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ELÉTRICAS, SOM , CFTV, DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, TELEFONE, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO COM 1.148 PONTOS, COMBATE À INCÊNDIO, FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, ESTRUTURA METÁLICA, ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E MEMORIAIS PARA SETE CENTROS DE REABILITAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 12.078,29m², DIVIDIDAS CONFORME ABAIXO:

ÁREAS DOS CENTROS DE REABILITAÇÃO: CER II - TIPO 01 1.545,66m² / CER II - TIPO 02 1.545,66m² / CER III - TIPO 03 1.690,83m² / CER III - TIPO 04 1.582,47m² / CER III - TIPO 05 1.834,11 / CER III - TIPO 06 1.780,23m² / CER IV - TIPO 07 2.099,33m², TOTALIZANDO UMA ÁREA PROJETADA DE 12.078,29m².

OBS.: OS PROJETOS ACIMA DESCRITOS SÃO PROJETOS PADRÃO DE CENTROS ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER-BR) DO MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA IMPLANTAÇÃO EM TODO O BRASIL.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Característica	Valor da Obra/Serviço	Valor do Honorário
Contrato	40.000,00	0,00

Assinaturas

Assinaturas

Local e Data — Profissional Responsável — Contratante

Declaro ser de minha responsabilidade, dentro das atividades assumidas neste ato, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.
(Esta declaração se aplica apenas para os casos previstos no art. 11, § 1º, do citado Decreto)
Este Documento anota perante o CREA-AM, para os efeitos legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Resp. Téc.

Nome do Proprietário	CPF ou CGC
MINISTÉRIO DA SAÚDE	00.394.544/0036-05

Endereço da Obra e/ou Serviço	CEP
ESPLANDA DOS MINISTÉRIOS, BL G,ANEXO A, 3º ANDAR - ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA - BRASILIA/DF	70.058-900

Atividade	Quantidade	Unid.	Reduções	Especificação
CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)	40.000,00	R$		

Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço

Participação	Tipo	Vínculo	Entidade de Classe
Individual	Normal	Autônomo	ASSOC.ENG.AGR.DO EST.AM. -AEAEA-

Vinculada à ART nº **28828/2013** Do Profissional: **MARCUS GONCALVES DE MESQUITA**

Valor
R$ 158,08

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Amazonas
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART Nº: 32929/2013
Cadastro: 21/11/2013
Início da Obra: 21/11/2013
Assinatura Contrato: 25/04/2013
ABERTA

Contratado

Nome do Profissional Responsável	Título do Profissional Responsável	Nº Reg. no CREA-AM
MARCUS GONCALVES DE MESQUITA	ENGENHEIRO CIVIL	9469-D/AM
Endereço do Profissional Responsável/CEP		**Telefone Profissional**
RUA IJ,06,CONJ. MORADA DO SOL - ALEIXO - MANAUS/AM		92-3642-5881
Nome da Empresa Contratada	**Nº Reg./Visto no CREA-AM**	**Telefone Empresa**
TECPRO PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA	4935	92-3642-0362

Contratante

Nome do Contratante	CPF ou CGC
TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.	03.342.224/0001-70
Endereço para Correspondência	**Telefone**
AV. TANCREDO NEVES, 423, COMERCIAL KOPPENHAGEN, SL. 07 - PARQUE DEZ DE NOVEMBRO - MANAUS/AM	3642-5881

Descrição

Resumo do Contrato: Descrito da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Qualificação, Custos, etc.

AUTORIA DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO, ÁGUA FRIA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, COMBATE À INCÊNDIO, FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, ESTRUTURA METÁLICA, ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E MEMORIAIS PARA SETE CENTROS DE REABILITAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 12.078,29m², DIVIDIDAS CONFORME ABAIXO:

ÁREAS DOS CENTROS DE REABILITAÇÃO: CER II - TIPO 01 (FÍSICO, AUDITIVO) 1.545,66m² / CER II - TIPO 02 (FÍSICO, VISUAL) 1.545,66m² / CER III - TIPO 03 (FÍSICO, INTELECTUAL, AUDITIVO) 1.690,83m² / CER III - TIPO 04 (INTELECTUAL, VISUAL, AUDITIVO) 1.582,47m² / CER III - TIPO 05 (FÍSICO, AUDITIVO, VISUAL) 1.834,11 / CER III - TIPO 06 (FÍSICO, INTELECTUAL, AUDITIVO) 1.780,23m² / CER IV - TIPO 07 (FÍSICO, AUDITIVO, VISUAL, INTELECTUAL) 2.099,33m², TOTALIZANDO UMA ÁREA PROJETADA DE 12.078,29m².

OBS.: OS PROJETOS ACIMA DESCRITOS SÃO PROJETOS PADRÃO DE CENTROS ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER-BR) DO MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA IMPLANTAÇÃO EM TODO O BRASIL.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Característica	Valor da Obra/Serviço	Valor do Honorário
Contrato	120.000,00	0,00

Assinaturas

Assinaturas

Local e Data | Marcus Gonçalves de Mesquita — Profissional Responsável | Contratante

Declaro ser de minha responsabilidade, dentro das atividades assumidas nesta ART, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto Nº 5296 de 2 de dezembro de 2004.
(Esta declaração se aplica apenas para os casos previstos no art. 11, § 1º, do citado Decreto)
Este Documento anota perante o CREA-AM, para os efeitos legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Resp. Téc.

Nome do Proprietário	CPF ou CGC
MINISTÉRIO DA SAÚDE	00.394.544/0036-05
Endereço da Obra e/ou Serviço	**CEP**
ESPLANDA DOS MINISTÉRIOS, BL G,ANEXO A, 3º ANDAR - ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA - BRASILIA/DF	70.058-900

Atividade	Quantidade	Unid.	Redução	Especificação
CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)	120.000,00	R$		

Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço

Participação	Tipo	Vínculo	Entidade de Classe
Equipe	Normal	Autônomo	ASSOC.ENG.AGR.DO EST.AM. -AEAEA-

Vinculada à ART nº **28828/2013** Do Profissional: **MARCUS GONCALVES DE MESQUITA**

Valor
R$ 158,08

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Amazonas
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART Nº: 28828/2013
Cadastro: 10/10/2013
Início da Obra: 10/10/2013
Assinatura Contrato: 25/04/2013
ABERTA

Contratado

Nome do Profissional Responsável	Título do Profissional Responsável	Nº Reg. no CREA-AM
MARCUS GONCALVES DE MESQUITA	ENGENHEIRO CIVIL	9469-D/AM
Endereço do Profissional Responsável/CEP		**Telefone Profissional**
RUA IJ,06,CONJ. MORADA DO SOL - ALEIXO - MANAUS/AM		92-3642-5881
Nome da Empresa Contratada	**Nº Reg./Visto no CREA-AM**	**Telefone Empresa**
TECPRO PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA	4935	92-3642-0362

Contratante

Nome do Contratante	CPF ou CGC
MINISTÉRIO DA SAÚDE	00.394.544/0036-05
Endereço para Correspondência	**Telefone**
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BL G, ANEXO A, 3º ANDAR - ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA - BRASILIA/DF	61-3315-3420

Descrição

Resumo do Contrato: Descrito da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Qualificação, Custos, etc.

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 16/2013
OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES (ESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DADOS E VOZ, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS) PARA 07 (SETE) CENTROS DE REABILITAÇÃO.

ÁREAS DOS CENTROS DE REABILITAÇÃO: CER II - TIPO 01 1.545,66m² / CER II - TIPO 02 1.545,66m² / CER III - TIPO 03 1.690,83m² / CER III - TIPO 04 1.582,47m² / CER III - TIPO 05 1.834,11 / CER III - TIPO 06 1.780,23m² / CER IV - TIPO 07 2.099,33m², TOTALIZANDO UMA ÁREA PROJETADA DE 12.078,29m².

PRAZO: O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO É DE 250 (DUZENTOS E CINQUENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO (25/04/2013).

OBS.: OS PROJETOS ACIMA DESCRITOS SÃO PROJETOS PADRÃO DE CENTROS ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER-BR) DO MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA IMPLANTAÇÃO EM TODO O BRASIL.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Característica	Valor da Obra/Serviço	Valor do Honorário
Contrato	766.418,59	0,00

Assinaturas

Assinaturas

Local e Data — Profissional Responsável — Contratante

Declaro ser de minha responsabilidade, dentro das atividades assumidas nesta ART, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.
(Este declaração se aplica apenas para os casos previstos no art. 11 § 3º do Ato Normativo)
Este Documento anota perante o CREA-AM, para os efeitos legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Resp. Téc.

Nome do Proprietário	CPF ou CGC
MINISTÉRIO DA SAÚDE	00.394.544/0036-05
Endereço da Obra e/ou Serviço	**CEP**
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BL G,ANEXO A, 3º ANDAR - ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA - BRASILIA/DF	70.058-900

Atividade	Quantidade	Und.	Reduções	Especificação
CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)	766.418,59	R$		

Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço

Participação	Tipo	Vínculo	Entidade de Classe
Equipe	Normal	Autônomo	ASSOC.ENG.AGR.DO EST.AM. -AEAEA-

Vinculada à ART nº — Do Profissional:

Valor
R$ 158,08

Via do Profissional
Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
CREA-MG
ART de Obra ou Serviço
14201400000002214682
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1. Responsável Técnico
THIAGO DOS REIS LISBOA MOTA
Título profissional: RNP: 1401650961
ENGENHEIRO DE PRODUCAO/CIVIL; TECNICO EM EDIFICACOES;
Registro: 04.0.0000170219

2. Dados do Contrato
Contratante: TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇOES LTDA-EPP CNPJ: 03.342.224/0001-70
Logradouro: AVENIDA TANCREDO NEVES Nº: 000423
Complemento: LOJA 07 Bairro: PARQUE 10 DE NOVEMBRO
Cidade: MANAUS UF:AM CEP: 69054700
Contrato: Celebrado em:
Valor:20.400,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço
Logradouro: AVENIDA TANCREDO NEVES Nº: 000423
Complemento: LOJA 07 Bairro: PARQUE 10 DE NOVEMBRO
Cidade: MANAUS UF:AM CEP: 69054700
Data de início: 08/05/2013 Previsão de término: 17/12/2014
Finalidade: OUTRO
Proprietário: TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 03.342.224/0001-70

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - CONSULTORIA		
ORÇAMENTO, EDIFICAÇÕES, PARA OUTROS FINS	11997.29	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
CER1-1.545,66M2, CER2-1.545,66M2, CER3-1.609,83M2, CER4-1.582,47M2, CER5-1.834,11M2, CER6-1.780,23M2, CER7-2.099,33M2.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Boa Vista, 19 de dezembro de 2014
THIAGO DOS REIS LISBOA MOTA RNP:1401650961

8. Informações
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade desse documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$27.793.664,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL,

TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇOES CNPJ: 03.342.224/0001-70

CREA-MG
www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART:167,68 Registrada em:18/12/2014 Valor Pago:167,68 Nosso Número: 0000000002232870

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000001774578

INICIAL
CO-AUTOR à 0001771881

20130001774578

1. Responsável Técnico

Registro Nacional: A59322-2 MICHELLE GAVANSKI

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato

CNPJ: 03.342.224/0001-70 Contratante: TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA

Contrato: 1 Celebrado em 26/04/2013

Valor: R$ 1,00 Tipo do Contratante: Contratante Ação Institucional:

Data de Início: 19/11/2013 Previsão de término: 19/12/2013

Observação:

Declaração: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. Dados da Obra/Serviço

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Nº: 1 Complemento: ANEXO A

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

UF: DF CEP: 70058900 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: 0 0

4. Atividade Técnica

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 1.690,83 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA O CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO III TIPO 3, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, A SER CONSTRUÍDO EM MUNICÍPIOS DO BRASIL. RELACIONADO À ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA Nº 28828 / 2013 DE TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

6. Valor

Valor do RRT: R$ 67,09 Pago em: 20/11/2013 Nosso Número: 2305507

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MICHELLE GAVANSKI - CPF: 831.483.372-04

_____, _____ de _____ da _____
Local data

TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.342.224/0001-70

8. Informações

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000001781209

INICIAL
INDIVIDUAL

2013000178120 9

1. Responsável Técnico

Registro Nacional: 137801-5 JULIO CEZAR CINTRA VALÉRIO JÚNIOR

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato

CNPJ: 03.342.224/0001-70 Contratante: TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Contrato: 01 Celebrado em 26/04/2013

Valor: R$ 1,00 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado Ação Institucional:

Data de Início: 21/11/2013 Previsão de término: 19/12/2013

Observação:

Declaração: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Nº: s/n Complemento: ANEXO A, 3º ANDAR

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

UF: DF CEP: 70058900 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: 0 0

4. Atividade Técnica

Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
Quantidade: 12.078,29 **Unidade:** m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição

COORDENAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES DE ESGOTO, ÁGUA FRIA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ELÉTRICAS, SOM , CFTV, DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, TELEFONE, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO COM 1.148 PONTOS, COMBATE À INCÊNDIO, FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, ESTRUTURA METÁLICA, ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E MEMORIAIS PARA SETE CENTROS DE REABILITAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 12.078,29m², DIVIDIDAS CONFORME ABAIXO: ÁREAS DOS CENTROS DE REABILITAÇÃO: CER II - TIPO 01 1.545,66m² / CER II - TIPO 02 1.545,66m² / CER III - TIPO 03 1.690,83m² / CER III - TIPO 04 1.582,47m² / CER III - TIPO 05 1.834,11 / CER III - TIPO 06 1.780,23m² / CER IV - TIPO 07 2.099,33m², TOTALIZANDO UMA ÁREA PROJETADA DE 12.078,29m². RELACIONADO À ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA Nº 28828/2013 DE TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. OBS.: OS PROJETOS ACIMA DESCRITOS SÃO PROJETOS PADRÃO DE CENTROS ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER-BR) DO MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA IMPLANTAÇÃO EM TODO O BRASIL.

6. Valor

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JULIO CEZAR CINTRA VALÉRIO JÚNIOR - CPF: 814.222.612-04

_____, _____ de _____ de _____
Local data

TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 03.342.224/0001-70

8. Informações

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado documento RRT para comprovação de quitação

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000001771881

INICIAL
CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL

20130001771881

1. Responsável Técnico

Registro Nacional: A14322-7 THOME DE MEDEIROS RAPOSO JUNIOR

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato

CNPJ: 03.342.224/0001-70 Contratante: TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA

Contrato: 1 Celebrado em 26/04/2013

Valor: R$ 1,00 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado Ação Institucional:

Data de Início: 19/11/2013 Previsão de término: 19/12/2013

Observação:

Declaração: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. Dados da Obra/Serviço

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Nº: 1 Complemento: ANEXO A

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

UF: DF CEP: 70058900 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: 0 0

4. Atividade Técnica

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 1.690,83 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA O CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO III TIPO 3, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, A SER CONSTRUÍDO EM MUNICÍPIOS DO BRASIL. RELACIONADO À ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA Nº 28828 / 2013 DE TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

6. Valor

Valor do RRT: R$ 67,09 Pago em: 19/11/2013 Nosso Número: 2303015

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THOME DE MEDEIROS RAPOSO JUNIOR - CPF: 860.189.307-49

_____, _____ de _____ de _____
Local data

TECPRO PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.342.224/0001-70

8. Informações

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250890628

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** CPF/CNPJ: **06.014.351/0001-38**
RUA 15 DE NOVEMBRO Nº: **229**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BACABAL** UF: **MA** CEP: **65700000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **06/01/2025**
Valor: **R$ 7.615.712,65** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 15 DE NOVEMBRO Nº: **229**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BACABAL** UF: **MA** CEP: **65700000**
Data de Início: **10/01/2025** Previsão de término: **13/03/2025** Coordenadas Geográficas: **-4.229382, -44.775789**
Finalidade: **Saúde** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL** CPF/CNPJ: **06.014.351/0001-38**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.682,88	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.682,88	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 DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO III ? AUDITIVA, FÍSICA E INTELECTUAL, NO VALOR DE R$ 7.615.712,65 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E QUINZE MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E SESSENTA E CINCO 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 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
JUAN VIEIRA BORGNETH
RNP: 1122076827
Data: 14/03/2025 10:59:19

JUAN VIEIRA BORGNETH - CPF: 084.340.443-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - CNPJ: 06.014.351/0001-38

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025
ANEXO II

MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

CONTRATO ADMINISTRATIVO n.º XXXX/XXX
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º XXX/XXXX
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025

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 ELETRÔNICAn.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 Especializado em Reabilitação, CER tipo III, nas modalidades de reabilitação física, visual e intelectual, localizada no bairro Centro no município de Bacabal/MA, proposta nº 071863340001/24-001 do Ministério da Saúde,** nos termos do Edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 003/2025** 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, § 1°, 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 **Proposta nº 071863340001/24-001 do Ministério da Saúde**, e correrão por conta da **Prefeitura Municipal de Bacabal** através da seguinte Dotação Orçamentária: 02.03 – Secretaria de Saúde; 10.301.0002.1215.0000 – Const. Centro Especializado em Reabilitação Física, Intelectual e Visual; 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 mediantes 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

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 readequações, 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 Proposta nº 071863340001/24-001 do 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 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 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 avençados, 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, Proposta nº 071863340001/24-001 do 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 x N. 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 SUPRESÕES

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 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:

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

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° 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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 003/2025

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.

.....(.....), ... 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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 003/2025

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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 003/2025

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 § 4° do Artigo 3° 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 003/2025**, 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 3°, § 4º, inciso VI da Lei Complementar n° 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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 003/2025

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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 003/2025

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 003/2025**, 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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 003/2025

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 003/2025**, 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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

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 003/2025

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 003/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150103/2025

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025**, 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