EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção de Unidade Básica de Saúde porte III localizada no bairro Vila da Paz no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 3617 do Ministério da Saúde.

DATA DA REALIZAÇÃO: 02 de abril de 2025
HORAS: 08h:00min (oito 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: 420 (quatrocentos e vinte) 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 001/2025**, 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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

SUMÁRIO

PREÂMBULO 3
1. *DISPOSIÇÕES INICIAIS* 5
2. *DO OBJETO* 6
3. *REFERÊNCIA DE TEMPO* 6
4. *FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS* 6
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* 34
18. *DO JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA* 35
19. *DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA* 37
20. *DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO* 38
21. *DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO* 39
22. *DO CONTRATO* 39
23. *DO RECEBIMENTO DO OBJETO* 40
24. *DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO* 41
25. *DA RECISÃO DO CONTRATO* 44
26. *DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES* 47
27. *DA GARANTIA DE EXECUÇÃO* 51
28. *DO SEGURO DA OBRA* 51
29. *DA FISCALIZAÇÃO DO OBJETO LICITADO* 51
30. *DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA* 52
31. *DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS OBJETOS* 52
32. *DAS OBRIGAÇÕES* 52
33. *DO PAGAMENTO* 54
34. *DISPOSIÇÕES FINAIS* 55
35. *DO FORO* 58
MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO 60
MINUTA DE DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS 73
MINUTA DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS 74
MINUTA DE DECLARAÇÃO CONSOLIDADA 75
MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO 77
MINUTA DE ATESTADO DE VISTORIA 78
MINUTA DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA 79
MINUTA/MODELO DA CARTA PROPOSTA 80
TERMO DE ENCERRAMENTO 82

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 **001/2025**, sob o critério de julgamento **MENOR PREÇO** para a **Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Construção de Unidade Básica de Saúde porte III localizada no bairro Vila da Paz no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 3617 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 08h:00min (oito 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 07h: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 08h:00min (oito 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 08h:00min (oito 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 08h:00min (oito 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 Unidade Básica de Saúde porte III localizada no bairro Vila da Paz no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 3617 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$ 3.421.803,71 (três milhões quatrocentos e vinte e um mil oitocentos e três reais e setenta e um 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: **420 (quatrocentos e vinte) dias** corridos, a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço;

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

12.1.10. Os documentos exigidos no **item 12**, subitens **12.1.2 a 12.1.6** deverão, necessariamente, ser assinados por técnico registrado no CREA, com identificação e número do registro devidamente indicados, conforme Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 CONFEA e pelo representante legal da empresa;

12.1.11. Não serão consideradas as propostas apresentadas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de

modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores, e não se considerará também qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes;

12.1.12. É de exclusiva responsabilidade das licitantes a descrição de todos os dados da proposta e a juntada de atestados e declarações solicitadas;

12.1.13. Após a apresentação da Proposta, em nenhuma hipótese esta poderá ser alterada, seja quanto ao preço, condições de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificação dos seus termos originais;

12.1.14. A proposta, uma vez aberta, vinculará a licitante, obrigando-a a executar os serviços cotados, caso lhe seja adjudicado;

12.1.15. Constatada declaração ou documentação falsa, após inspeção pelo **Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio**, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades;

12.1.16. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação;

12.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante;

12.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

12.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

12.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses;

12.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

12.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

12.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus

termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

12.9. O licitante deverá declarar de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

12.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos na planilha orçamentária.

12.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte do contratado pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobre-preço na execução do contrato.

13. DA ABERTURA DA SESSÃO

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

14. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

14.1. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico, conforme artigo 59 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

14.1.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;

14.1.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

14.2. A classificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo, podendo a mesma ser desclassificada na fase de aceitação fundamentada e registrada no sistema;

14.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances;

14.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes;

14.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro;

14.6. O lance deverá ser ofertado pelo **VALOR GLOBAL**;

14.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital;

14.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, observando o intervalo mínimo de diferença de valores de **R$ 1.000,00 (mil reais)** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta;

14.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou 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) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021: **552,24 m²**;

b) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO: **45,30 m³**;

c) PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO: **249,83 m²**;

d) ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024: **733,40 kg**;

e) LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO: **254,07 m²**.

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) TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019: **19,00 und**;

b) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUÍTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: **2.713,60 m**;

c) CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2: **185,80 m**;

d) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,

DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023: **745,75 m**;

e) TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023: **49,00 und**;

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

a) TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015: **101,00 m**;

b) TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA: **60,00 m**;

c) DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% (SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3% (SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXIVEL: **382,00 kg**;

d) TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA: **59,00 m**;

15.15.4.4. 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.

15.15.4.5. 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;

15.15.4.6. 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;

15.15.4.7. 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. Cadastro Nacional de Obras – CNO, junto à Receita Federal;
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 **Portaria GM/MS n.º 3617/2024 Ministério da Saúde**, e correrão por conta da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA através da seguinte Dotação Orçamentária: 02.03 – Secretaria de Saúde; 10.301.0002.1212.0000 – Construção, Reforma e Ampliação de Unidades Básicas de Saúde-UBS; 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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

ANEXO I

JUNTADA DO PROJETO BÁSICO

DADOS GERAIS

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

Obra:	**Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²**
Local:	**Ministério da Saúde - Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária**
Região:	**MA**
Data Base:	**novembro-24**
BDI Geral (%):	**26,87%**
BDI Equipamentos (%):	**19,07%**
Área construída (m²):	**665,76**
Data:	**14/03/2025**
Revisão:	**00**
Responsável Técnico pelo Orçamento:	**JUAN VIEIRA BORGNETH**
Cargo Responsável Técnico	**Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7**

Juan Vieira Borgneth

JUAN VIEIRA BORGNETH
Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

NOVA CABRAL

PLANILHA RESUMO

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO — NOVO PAC SAÚDE

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²	**BDI Geral:** 26,87%	**Encargo Social Mensalista:** 46,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão:** 00

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R$	300.091,25	8,77%
2	FUNDAÇÃO	R$	334.778,89	9,78%
3	ESTRUTURA	R$	445.771,09	13,03%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R$	332.756,17	9,72%
5	COBERTURA	R$	152.012,01	4,44%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$	39.660,17	1,16%
7	ESQUADRIAS	R$	304.636,94	8,90%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$	120.019,88	3,51%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R$	159.818,09	4,67%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R$	49.011,44	1,43%
11	REVESTIMENTO DE TETO	R$	73.606,87	2,15%
12	PINTURA	R$	112.946,91	3,30%
13	MARMORARIA	R$	40.106,00	1,17%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R$	88.270,35	2,58%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	260.078,59	7,60%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$	381.230,61	11,14%
17	CLIMATIZAÇÃO	R$	160.589,00	4,69%
18	DADOS E VOZ	R$	20.733,67	0,61%
19	GASES MEDICINAIS	R$	22.591,70	0,66%
20	URBANIZAÇÃO	R$	11.323,46	0,33%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	11.770,62	0,34%
	TOTAL	R$	3.421.603,71	100,00%

Notas:
Estão exclusos do escopo: movimentação de terra, mobiário e equipamentos, piso intertravado, bate-macas, chapas metálicas das portas, paisagismo (exceto grama), instalações de automação, CFTV, energia fotovoltaica, controle de acesso, CATV, sincronização, compressor odontológico e bomba de vacuo odontológico portatéis e equipamentos de ar condicionado

JUAN VIEIRA BORGNETH
Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

BACABAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

PAC

Secretaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral: 25,87%	Encargo Social Horista: 46,15%	Data: 16/03/20
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²			
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CEHOP (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (E23)	BDI Equipamentos: 19,07%	Encargo Social Mensalista: 82,97%	Mensalista: 80

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI			Total			F
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E BENFEITORIAS										366.991,23
1.1			CANTEIRO DE OBRAS										134.442,83
1.1.1	02.02.150 CPOS/CEHOP		LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNIDES	29,00	919,81	96,19	1.070,01	1.166,99	2.632,20	29.942,68	32.574,88	
1.1.2	11709 ORSE		Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ banheiros, tanto deles, piso em concreto desempenado	m²	25,00	193,83	83,17	182,74	265,91	1.579,25	4.568,50	6.147,75	
1.1.3	4826 ORSE		Locação de Container - Escritório com divisórias e vidros - 4,30 x 2,30m	mês	14,00	945,23	0,00	1.190,21	1.190,21	0,00	16.782,94	16.782,94	
1.1.4	012208 SBC		BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	33,00	858,45	614,13	479,28	1.093,39	28.438,85	15.809,13	36.165,65	
1.1.5	95648 SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	377,63	64,76	668,07	732,83	64,76	668,07	732,83	
1.1.6	95673 SINAPI		HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	111,19	17,00	124,01	141,01	17,00	124,01	141,01	
1.1.7	101500 SINAPI		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.677,52	360,64	1.801,48	2.162,00	360,64	1.801,48	2.162,00	
1.1.8	103689 SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2020_PS	m²	6,00	464,03	31,80	556,91	588,71	190,80	3.341,45	3.532,26	
1.1.9	05.07.040 CPOS/CEHOP		REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	230,00	138,55	14,12	121,39	137,71	3.663,60	34.605,20	38.268,80	
1.1.10	92466 SINAPI		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2024	m²	376,20	94,96	29,05	94,42	123,47	9.600,61	35.520,80	45.120,81	
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										69.638,94
1.2.1	93393 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	15.150,92	22.527,42	600,63	23.028,07	79.645,97	1.752,27	83.038,24	
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										5.350,70
1.3.1	012630 SBC		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	4.217,47	5.349,02	1,68	5.350,70	5.349,02	1,68	5.350,70	
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO										23.659,38
1.4.1	CPU1608 Próprio		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, GARFAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2MES	1.072,18	21,84	0,53	22,17	22,70	5.829,18	23.770,22	29.600,38	
2			FUNDAÇÃO										334.776,89
2.1	86903 SINAPI		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	119,12	64,93	29,63	52,74	82,37	3.523,53	6.282,39	9.811,91	
2.2	90130 SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (SEM MOMENTO DE ESCAVAÇÃO MANUAL), LARG. MENOR QUE 0,8 M, INCLUINDO MONTANTE E JUSANTE/ALMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,6 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021	m³	343,12	12,13	3,94	11,44	15,38	1.375,53	3.933,53	5.309,46	
2.3	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	m³	67,22	84,77	44,56	42,89	107,54	6.633,82	3.753,17	9.386,99	
2.4	100324 SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	65,03	162,58	65,65	160,61	208,26	2.009,63	13.444,45	13.413,08	
2.5	96534 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	607,20	64,83	40,85	66,77	107,62	34.804,13	40.542,74	65.346,88	
2.6	96543 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	726,60	20,34	6,53	17,04	25,57	6.115,84	12.077,80	18.194,63	
2.7	96544 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,50	18,47	6,31	17,05	23,42	22,29	59,70	82,00	
2.8	96545 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.554,60	16,82	4,65	15,63	21,33	7.229,82	23.934,03	33.163,69	
2.9	96546 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.808,80	14,79	3,90	15,28	19,18	5.183,80	22.393,96	27.577,76	
2.10	104220 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	607,20	11,51	1,93	12,67	14,60	1.325,30	8.708,82	10.033,12	
2.11	104221 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,90	10,91	1,63	12,41	13,84	124,27	1.078,42	1.202,69	
2.12	96557 SINAPI		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	84,50	817,57	15,63	1.021,63	1.037,26	1.310,63	86.327,73	87.647,62	
2.13	100574 SINAPI		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	356,64	1,57	0,32	1,41	1,73	113,80	501,45	615,25	
2.14	95382 SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE PLACAS DE PERCUSSÃO. AF_03/2025	m³	458,17	25,43	17,03	14,87	32,28	8.105,03	6.675,53	14.780,56	
2.15	96157 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2229	m²	607,20	36,43	11,27	35,62	46,89	6.843,14	21.264,14	28.127,29	
2.16	C0001.26 SBC		CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	84,50	54,29	2,69	118,73	119,61	244,21	9.842,84	10.107,04	
3			ESTRUTURA										463.277,89
3.1			PILARES										63.600,27
3.1.1	92423 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	344,22	72,91	26,11	66,30	92,50	6.667,06	22.631,44	31.838,50	
3.1.2	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	858,20	11,98	1,16	14,01	15,17	693,19	11.995,36	12.830,56	
3.1.3	92765 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	10,07	0,73	12,04	12,77	62,40	1.030,62	1.093,11	
3.1.4	92766 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,70	9,77	0,92	11,87	12,80	176,72	4.079,72	4.256,44	
3.1.5	92768 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	636,30	14,75	4,08	14,56	18,64	2.024,80	7.226,13	9.251,03	
3.1.6	CPU2394 Próprio		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22,30	755,22	31,89	927,62	959,51	711,15	20.683,63	21.394,84	
3.1.7	C0012.8 SBC		CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	22,30	94,29	2,83	116,72	119,61	64,43	2.602,80	2.667,30	
3.2			VIGAS										131.822,88
3.2.1	92480 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	380,80	122,48	47,19	126,17	156,30	17.974,67	61.203,95	59.178,62	
3.2.2	92760 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	384,80	14,07	2,63	15,16	17,85	1.035,11	5.833,57	6.868,68	
3.2.3	92761 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,60	13,34	1,78	15,16	16,92	180,84	1.722,17	1.622,81	
3.2.4	92763 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	900,40	11,86	1,16	14,01	15,17	1.079,36	13.034,80	14.114,16	
3.2.5	92763 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	745,00	12,07	0,73	12,04	12,77	544,22	8.975,82	9.520,03	
3.2.6	92764 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	323,50	9,77	0,92	11,87	12,80	163,22	3.839,94	4.003,16	
3.2.7	92765 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,30	11,19	0,36	13,81	14,13	23,22	734,68	754,80	
3.2.8	92758 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	982,40	14,79	4,09	14,56	18,64	2.376,13	8.478,74	10.830,93	
3.2.9	CPU2283 Próprio		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	41,10	758,40	33,08	926,67	959,75	1.350,50	38.086,13	39.440,72	
3.2.10	C0012.8 SBC		CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	41,10	94,29	2,83	116,72	119,61	116,79	4.797,18	4.913,97	
3.3			LAJES										208.916,73
3.3.1	92515 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	58,50	75,03	25,62	69,49	95,25	1.515,47	4.061,65	5.577,12	
3.3.2	92766 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,60	14,21	3,49	14,63	18,02	1.630,17	6.682,01	8.312,17	
3.3.3	92769 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	373,10	13,97	2,22	14,69	17,31	828,28	5.592,77	6.421,05	
3.3.4	92770 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,00	12,87	1,36	14,00	15,32	823,62	9.039,77	9.683,30	
3.3.5	92771 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,60	11,52	0,83	13,78	14,61	91,69	1.614,20	1.675,29	
3.3.6	92773 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,40	9,91	0,33	11,75	12,08	12,67	453,45	463,10	
3.3.7	CPU2283 Próprio		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	49,80	758,40	33,08	926,67	959,75	1.637,46	45.872,16	47.527,62	
3.3.8	C0012.8 SBC		CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	49,80	94,29	2,83	116,72	119,61	140,98	5.777,64	5.920,60	
3.3.9	CPU2101 Próprio		Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçadaTreliçada em EPS LT 12 (9 + 4), exceto capa de concreto	m²	53,50	90,59	30,29	84,64	114,93	1.317,62	3.961,84	4.960,45	
3.3.10	CPU2130 Próprio		Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçadaTreliçada em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	600,13	100,18	30,29	108,93	137,22	15.501,29	64.384,93	69.723,03	
3.3.11	101792 SINAPI		ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EXCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	2.003,53	18,18	6,67	18,23	24,90	12.161,59	35.824,71	49.686,29	
3.4			BASE RESERVATÓRIO										5.183,91
3.4.1	97133 SINAPI		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	9,75	274,67	25,80	322,85	348,65	181,69	3.018,44	3.180,31	
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										332.764,17
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO										186.334,71
4.1.1	103322 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,63	55,67	19,61	55,62	74,43	105,90	313,14	419,04	
4.1.2	103324 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.104,43	78,02	27,16	71,42	98,58	29.997,05	78.324,67	108.322,42	
4.1.3	13783 ORSE		Cobogó de cimento (alternado vazado e cheio), 30 x 30 x 3cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	143,87	205,73	78,13	182,87	261,00	11.729,34	27.406,73	39.136,07	
4.1.4	8319* ORSE		VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *27* CM. AF_03/2024	M	110,10	72,64	17,22	74,93	92,15	3.032,64	13.195,17	16.227,81	
4.1.5	93186 SINAPI		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	121,10	51,35	11,62	53,72	65,34	1.382,96	6.965,49	7.868,45	
4.1.6	93202 SINAPI		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM ESPUMA. AF_03/2024	M	523,57	11,27	7,63	8,36	14,64	4.623,42	3.361,72	7.421,12	
4.2			DRYWALL										123.168,60
4.2.1	CPU1942 Próprio		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	210,30	140,13	13,65	163,93	177,78	2.912,66	34.474,49	37.387,15	
4.2.2	CPU2290 Próprio		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	m²	296,66	130,66	13,65	228,04	241,69	4.112,76	67.716,47	71.829,23	
4.2.3	CPU2286 Próprio		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	m²	72,90	206,62	13,65	348,54	362,20	1.510,91	18.140,83	19.151,84	
4.2.4	96374 SINAPI		INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_01/2023	M	174,67	30,53	1,60	36,63	33,73	330,73	6.411,60	6.741,73	
4.3			DIVISÓRIAS										17.294,83
4.3.1	102.037 SINAPI		DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP. = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	28,18	330,08	68,63	390,72	419,40	1.786,30	9.167,81	10.963,11	
4.3.2	4083 ORSE		Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	34,77	130,00	0,00	164,93	164,93	0,00	5.734,61	5.734,61	
4.3.3	120220 SBC		LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	m²	4,58	95,73	37,69	83,48	121,45	173,23	382,58	555,81	
5			COBERTURA										155.693,80
5.1			ESTRUTURA										61.179,68
5.1.1	100778 SINAPI		ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020_PSA	KG	913,28	19,05	5,18	23,00	24,18	1.674,11	20.835,97	22.510,08	
5.1.2	100283 SINAPI		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	613,75	25,30	4,70	28,66	33,36	2.884,63	17.590,08	20.474,70	
5.1.3	92543 SINAPI		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	613,75	24,01	3,87	28,53	30,48	2.375,21	18.313,67	18.634,82	
5.2			TELHAMENTO										69.439,43
5.2.1	94207 SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	613,75	72,80	9,13	87,33	92,46	5.140,54	53.593,78	56.747,32	
5.2.2	120113 SBC		COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	21,99	90,82	0,00	121,58	121,58	0,00	2.673,10	2.673,10	
6.3			COMPLEMENTOS										84.691,89

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 650,74m²

BDI Geral: 25,67%
BDI Equipamentos: 19,57%
Encargos Sociais Mensalista: 46,10%
Encargos Sociais Horista: 82,97%
Data: 14/03/2025
Revisão: 00

Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CEDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SETOP/RJ (03)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.3.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,37	142,04	22,62	157,56	180,20	2.383,47	16.604,20	18.987,67
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	130,11	45,65	6,33	51,63	58,22	671,65	5.505,04	6.177,72
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	34,06	144,56	2,53	140,91	183,40	88,22	6.156,38	6.244,60
6			IMPERMEABILIZAÇÃO									20.666,17
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (LEVE). AF_09/2023	m²	185,45	58,21	25,94	43,17	75,11	4.810,57	8.118,57	13.029,14
6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	539,57	32,54	13,94	25,44	41,39	8.372,35	13.446,81	21.819,36
6.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 E=2CM. AF_09/2023	m²	57,23	53,68	24,02	43,73	68,30	1.400,00	2.502,67	3.911,67
7			ESQUADRIAS									304.436,94
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA									66.973,27
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA									66.973,27
7.1.1.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	1.173,53	259,53	1.243,07	1.483,60	5.453,13	26.230,47	31.683,60
7.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.071,18	235,27	1.123,71	1.358,98	2.352,75	11.237,10	13.589,85
7.1.1.3	23.03.240	CPOS/CEDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	m²	17,75	544,66	43,61	643,02	831,03	763,49	11.502,35	12.265,76
7.1.1.4	110018	SSC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL 1,62x2,10m LISA FER VAI-E-VEM	UN	3,00	1.258,80	170,89	1.427,43	1.598,42	512,67	4.282,29	4.795,26
7.1.1.5	110384	SSC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL 1,22x2,10m CORRER MADEIRA E VIDRO	UN	1,00	3.963,78	701,39	4.960,50	5.661,89	701,39	4.960,50	5.661,89
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									92.566,85
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									92.566,18
7.2.1.1	91339	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	871,62	10,65	1.094,97	1.105,62	82,01	8.277,95	8.359,97
7.2.1.2	25.03.110	CPOS/CEDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	13,73	1.103,41	139,69	1.247,01	1.403,70	2.778,19	22.108,40	24.886,60
7.2.1.3	14.003.2205-6	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAMARCO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VÃOS(2 PARA VIDRO EM PERFIS SERIE 25 EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	20,28	1.139,86	166,99	1.249,50	1.445,28	3.994,36	29.335,99	29.330,15
7.2.1.4	24.02.400	CPOS/CEDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	15,74	1.206,64	79,78	1.453,08	1.530,60	1.561,22	19.802,79	21.034,01
7.2.1.5	112370	SSC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	1.663,90	691,25	743,68	1.379,25	1.831,10	1.874,53	3.463,63
7.2.1.6	12222	ORSE	Porta/janela em alumínio com MEIA de vidro, 02 folhas, veziado em lado inteiriado 1"x1 1/2" horizontal e engradado e 1 1/2"x1 1/2" vertical, com espaçamento de 12cm	m²	13,90	400,53	50,41	437,81	588,22	844,45	8.844,34	9.488,77
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO									64.204,89
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	49,24	681,75	30,64	634,09	864,93	1.519,56	41.073,03	42.560,15
7.2.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU EQUIVALENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	36,24	402,52	8,50	501,17	513,67	344,23	18.162,40	18.536,68
7.2.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU EQUIVALENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	361,69	9,54	440,33	453,87	65,25	3.013,42	3.158,67
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS									3.866,73
7.3.1			PORTAS METÁLICAS									3.866,73
7.3.1.1	12208	ORSE	Porta corta fogo, de aço, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, acionamento em barra cerâmica, acompanhamento em 5cm, dobradiças tipo parafusal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	649,77	90,53	733,77	824,30	285,36	2.311,37	2.596,73
7.4			ACESSÓRIOS									78.286,29
7.4.1	23.20.600	CPOS/CEDHU	FURADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 300 MM	UN	9,00	463,13	61,43	408,18	587,23	822,87	4.483,44	5.284,31
7.4.2	13110	ORSE	Dome de aperto, reto, liso, em aço inox, h=50cm, d=1 1/4", Jacknel ou similar	un	3,00	111,00	7,28	136,40	141,90	21,78	405,20	426,98
7.4.3	112587	SSC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	420,34	67,47	43,63	17,67	65,12	30.044,04	7.783,13	37.827,17
7.4.4	140560	SSC	MOLA AEREA COM CALHAMARCO DE ALUMAFE	UN	4,00	1.763,39	32,19	2.205,02	2.237,21	128,76	8.820,08	8.948,84
7.4.5	23.01.530	CPOS/CEDHU	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDAVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	31,00	318,53	78,33	325,78	404,11	2.429,23	10.098,13	12.527,41
7.4.6	120709	SINAPI	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	61,00	45,29	26,80	30,42	57,40	1.635,60	1.867,42	3.504,45
7.4.7	113108	SSC	GUACHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	UN	0,43	434,25	227,52	329,41	556,93	102,38	145,53	247,91
7.4.8	120705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	77,48	36,77	31,54	68,31	367,72	715,40	983,12
7.4.9	111700	SSC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1 1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	M	3,00	2.736,97	17,02	2.921,02	2.938,04	51,06	8.763,06	8.814,12
8			REVESTIMENTO DE PAREDE									120.913,83
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									63.197,58
8.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.220,24	7,62	5,06	4,87	9,92	11.312,31	10.812,67	22.024,78
8.1.2	104924	SINAPI	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_09/2024	m²	2.113,29	22,40	10,58	17,67	28,43	23.553,61	37.764,43	60.123,12
8.1.3	87533	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_09/2024	m²	126,95	21,61	10,67	17,60	27,97	1.076,80	1.852,31	2.950,30
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO									34.912,70
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 6 X 6 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2078_PE	m²	264,33	104,11	21,75	112,33	132,08	5.749,16	29.163,53	34.912,70
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO									156.013,80
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									92.799,88
9.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	633,52	90,80	6,37	114,60	122,97	4.967,76	65.017,39	72.985,15
9.1.2	2140	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço M, esp. média = 2,5cm	m²	580,92	26,19	10,30	14,87	33,22	10.601,09	8.625,64	19.716,73
9.2			GRANILITE									64.227,66
9.2.1	10183	ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=12mm, aplicado com polvilho, polido após o cimento ser endurecido	m²	430,67	77,40	0,00	86,45	86,45	0,00	43.132,51	43.132,51
9.2.2	12622	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, incluindo argamassa de regularização, aplicado	m²	93,65	42,29	0,00	53,53	53,53	0,00	5.033,55	5.033,55
9.3			SOCALCO									12.535,65
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, e = 12 cm, Pisa-cano	m	436,90	29,36	0,00	28,69	28,69	0,00	12.535,65	12.535,65
10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO									40.811,44
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									40.811,44
10.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	47,36	815,70	68,56	906,31	1.024,87	3.247,00	43.764,44	40.811,44
11			REVESTIMENTO DE TETO									73.686,87
11.1			FORRO									73.686,87
11.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	m²	681,10	87,75	18,53	94,85	111,34	13.835,43	62.771,44	73.606,87
12			PINTURA									112.946,89
12.1			PAREDES									69.843,56
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	777,10	4,05	1,91	3,22	5,13	1.434,26	2.502,26	3.986,52
12.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.225,39	12,68	7,11	8,43	13,54	8.712,10	7.678,80	16.390,90
12.1.3	98130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	777,10	17,57	11,31	12,72	22,03	8.783,00	8.330,51	17.113,51
12.1.4	104991	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.225,39	9,87	4,71	7,81	12,52	5.771,30	9.569,83	15.341,13
12.1.5	98305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.443,14	15,01	4,45	14,59	19,04	6.421,97	21.055,41	27.477,38
12.2			TETO									37.812,84
12.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	681,10	20,04	14,63	13,79	25,42	9.671,89	7.133,27	16.805,16
12.2.2	104899	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	681,10	12,17	6,57	8,87	15,44	4.343,43	6.463,83	10.807,26
12.3			ESQUADRIAS									5.413,87
12.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	113,69	21,02	9,60	20,13	29,73	751,67	2.292,60	3.044,27
12.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (POLIURETANO) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 Ddemãos. AF_01/2021	m²	113,69	18,44	8,95	11,60	20,55	1.019,32	1.353,28	2.374,60
13			MOBILIÁRIO									68.186,80
13.1	12402	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	20,48	853,91	33,48	808,62	842,20	736,62	16.529,67	17.266,30
13.2	101825	ENAP	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	93,30	183,00	29,13	231,82	244,97	2.158,90	20.955,81	22.890,70
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									58.379,35
14.1			EQUIPAMENTOS									853,29
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	133,83	12,24	125,83	153,07	48,96	503,32	552,28
14.2			LOUÇAS									39.538,71
14.2.1	95332	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" E BOCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	615,68	23,68	753,63	792,35	315,25	8.290,53	8.605,85
14.2.2	44.01.040	CPOS/CEDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	UN	1,00	1.031,13	81,45	1.229,70	1.308,13	81,45	1.226,70	1.308,15
14.2.3	95339	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	477,07	33,24	968,61	603,25	784,80	11.323,20	12.108,00
14.2.4	95319	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.037,80	62,22	1.254,67	1.316,89	124,44	2.509,34	2.633,78
14.2.5	170124	IOPES	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	3,00	867,87	117,23	603,22	720,45	351,68	1.809,60	2.161,35
14.2.6	95301	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 33 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	163,38	23,10	184,18	207,28	138,60	1.105,08	1.243,68
14.2.7	44.01.800	CPOS/CEDHU	CUBA DE LOUÇA DE EXSUTIR REDONDA	UN	10,00	124,14	26,84	129,53	157,43	223,40	1.295,50	1.518,90
14.3			METAIS E ACESSÓRIOS									68.885,86
14.3.1	44.02.200	CPOS/CEDHU	TANQUE/PIA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO POLIDO	m²	7,14	1.304,22	311,54	1.537,32	1.763,86	1.910,43	11.119,11	12.029,51
14.3.2	13762	ORSE	Fixar Espargo Hospitalar de aço inox 304, 350x650mm e= 0,8mm com massa para embutir - Mimos ou similar	un	1,00	2.408,41	8,36	3.047,18	3.055,54	8,36	3.047,18	3.055,54
14.3.3	86300	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	213,66	13,09	258,25	271,32	130,90	2.582,50	2.713,30
14.3.4	86315	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	77,32	4,16	93,83	96,09	20,80	469,05	480,45
14.3.5	44.03.900	CPOS/CEDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	3,00	344,78	22,07	415,32	437,39	66,21	1.245,96	1.312,17
14.3.6	44.03.316	CPOS/CEDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLINICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	10,00	358,89	51,04	374,29	455,32	510,40	3.742,90	4.553,20
14.3.7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco ref 1173 C, DECA ou similar	un	23,00	371,09	20,77	324,30	345,07	613,05	12.847,70	13.437,73
14.3.8	9693	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream ref 1984.C37.ACT.CR, da DECA ou similar	un	5,00	813,85	12,12	1.019,30	1.031,52	60,60	5.096,50	5.156,60
14.3.9	13113	ORSE	Dome de aperto, reto, liso, em aço inox, h=40cm, d=1 1/4", Jacknel ou similar	un	10,00	221,66	7,29	375,68	291,22	72,85	2.756,80	2.912,30
14.3.10	13112	ORSE	Dome de aperto, reto, liso, em aço inox, h=40cm, d=1 1/4", Jacknel ou similar	un	7,00	111,68	7,29	134,40	141,68	50,82	942,80	991,62
14.3.11	20239-8	SSC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	1,00	435,77	20,12	532,74	552,86	20,12	532,74	552,86
14.3.12	132687	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	361,30	28,00	418,80	443,80	153,00	2.059,00	2.223,00
14.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.123,40	34,67	1.474,32	1.508,99	34,67	1.474,32	1.508,99
14.3.14	CPU0126	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	25,00	113,15	34,00	109,64	143,64	850,25	2.736,50	3.586,75
14.3.15	10.000.0115-A	ESOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR PD FINECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	341,47	27,23	405,99	433,22	190,61	2.841,93	3.032,54

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Comum:	Encargo Social Mensalista:	Data:
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída 65,76m²	29,87%	44,17%	14/03/25
Bancos:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - ENC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA 028.1	19,07%	82,97%	00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI			Total			P
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**266.878,59**	
15.1			**HIDRÁULICA**									**102.463,10**	
15 1 1	034098 SEC		ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60 3mm 2"	UN	1,00	73,53	4,23	83,01	93,24	4,23	88,01	93,24	
15 1 2	103020 SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	81,00	10,37	93,02	103,39	10,37	93,02	103,39	
15 1 3	94492 SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	74,94	4,49	90,61	95,07	4,49	90,61	95,07	
15 1 4	94831 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	44,30	7,42	48,78	56,20	7,42	48,78	56,20	
15 1 5	94852 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	3,00	9,67	3,68	8,88	12,64	11,06	26,64	37,92	
15 1 6	103966 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	25,69	9,04	23,53	32,53	117,52	305,15	422,67	
15 1 7	103979 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	218,50	27,87	10,55	24,60	35,15	2 303,67	5 413,84	7 718,50	
15 1 8	134039 SINAPI		TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	28,23	10,27	26,81	37,08	41,08	127,24	148,32	
15 1 9	89732 SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6,00	15,03	5,42	13,64	19,06	32,52	81,84	114,36	
15 1 10	89731 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	69,00	14,33	5,42	12,83	18,25	373,98	885,27	1 259,25	
15 1 11	134348 SINAPI		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	9,63	0,46	12,08	12,43	13,80	367,50	374,70	
15 1 12	40 05 060 CPOS/CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	162,00	41,00	23,94	25,71	32,65	4 638,28	5 641,02	9 529,30	
15 1 13	89825 SINAPI		TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	15,53	9,78	10,96	21,04	60,52	654,84	715,36	
15 1 14	89829 SINAPI		"E" PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	34,12	9,58	33,70	43,25	19,15	73,40	86,56	
15 1 15	43 05 110 CPOS/CDHU		HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	1 003,63	63,45	1 238,62	1 302,08	63,45	1 238,62	1 302,08	
15 1 16	94794 SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	117,61	14,75	134,48	149,21	14,75	134,48	149,21	
15 1 17	94587 SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	66,06	6,71	75,76	84,47	348,40	3 030,40	3 378,80	
15 1 18	95805 SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	63,29	8,71	71,71	80,42	52,20	480,28	482,52	
15 1 19	92365 SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	63,31	7,64	72,68	80,32	15,28	145,36	160,64	
15 1 20	92936 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	1,00	111,35	12,05	129,22	141,26	12,05	129,22	141,26	
15 1 21	88373 SINAPI		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,68	3,75	4,74	8,44	22,50	28,44	50,64	
15 1 22	89503 SINAPI		LUVA COM BOLSA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,58	2,83	25,76	28,64	5,76	51,52	57,28	
15 1 23	94958 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	68,00	5,13	1,43	3,04	4,05	126,14	318,44	348,58	
15 1 24	104002 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,07	5,13	15,25	20,38	5,13	15,25	20,38	
15 1 25	103986 SINAPI		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,66	2,58	6,60	11,34	7,74	25,80	33,72	
15 1 26	89439 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	158,00	7,11	2,77	8,23	9,02	437,66	887,50	1 425,16	
15 1 27	89530 SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	14,80	1,84	16,93	18,77	73,60	677,20	750,80	
15 1 28	89577 SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	33,98	3,31	39,03	42,34	3,31	39,03	42,34	
15 1 29	89356 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	363,00	22,17	14,97	19,15	28,12	5 434,11	6 775,45	10 207,56	
15 1 30	89448 SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	13,20	5,13	13,18	18,30	0,51	1,31	1,82	
15 1 31	89863 SINAPI		TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	57,00	8,58	5,80	8,32	12,12	330,60	360,24	690,84	
15 1 32	89537 SINAPI		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	18,43	5,19	18,22	23,40	123,66	427,64	631,80	
15 1 33	89396 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	15,14	5,56	13,64	19,20	100,08	245,52	345,60	
15 1 34	90373 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	12,11	5,15	12,21	15,36	205,65	734,91	1 060,56	
15 1 35	CPU 01 Próprio		PRESSURIZADOR MAX PRESS 370 VP MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	24 487,80	163,39	18 186,63	18 353,04	163,39	18 186,63	18 353,04	
15 1 36	12525 ORSE		Reservatório inferior em chapa de aço carbono ASTM A 36/1020 Tubular (diam. 1,47m ou 1,47m) Cap 12.000L ci pint. ext. proteção após polimento 130 a 180micras e int. esmalt. para armazenar água quente 130 a 180 micras. Fornecimento e instalação	un	1,00	20 843,72	0,00	25 449,96	25 449,96	0,00	25 449,96	25 449,96	
15 1 37	94490 SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,08	3,11	64,96	68,07	6,22	129,92	136,14	
15 1 38	41 00 100 CPOS/CDHU		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE DN= 1"	UN	1,00	115,13	36,04	122,02	148,06	29,04	120,02	148,06	
15 1 39	89406 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,58	3,90	5,71	9,61	7,80	11,42	19,22	
15 1 40	127946 SINAPI		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,36	4,37	4,96	9,33	4,37	4,96	9,33	
15 1 41	89415 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,09	6,37	12,77	19,14	31,85	63,85	95,70	
15 1 42	104319 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,16	4,65	7,01	11,64	9,30	14,02	23,32	
15 1 43	89357 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	30,30	17,63	20,70	38,33	276,68	320,63	597,32	
15 1 44	89400 SINAPI		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,69	8,74	14,64	23,38	8,74	14,64	23,38	
15 1 45	CPU 04 Próprio		PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	4 915,45	166,39	6 068,11	6 237,50	166,39	6 068,11	6 237,50	
15 1 46	68 02 300 CPOS/CDHU		RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1,00	7 276,67	93,22	9 141,60	9 234,82	93,22	9 141,60	9 234,82	
15.2			**SANITÁRIA**									**67.697,12**	
15 2 1	97905 SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	778,30	348,04	633,50	987,54	2 088,24	3 837,00	5 925,24	
15 2 2	4483 ORSE		Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	2,00	641,99	368,21	420,38	816,40	736,42	852,56	1 628,98	
15 2 3	033338 SEC		CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm C/TAMPA C/GA	UN	8,00	78,00	47,91	51,16	99,08	383,28	409,28	792,48	
15 2 4	104329 SINAPI		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	70,80	16,47	71,39	87,85	433,42	1 854,76	2 288,18	
15 2 5	89709 SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	104,40	13,82	113,74	132,06	75,28	454,96	530,24	
15 2 6	89739 SINAPI		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,03	6,40	20,19	25,68	51,82	181,62	213,48	
15 2 7	86233 SINAPI		BUCHA DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	12,60	2,30	13,83	16,23	121,80	738,29	860,10	
15 2 8	86902 SINAPI		BUCHA DO TIPO GARAFA/CURTO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	23,68	3,62	26,32	30,01	11,07	79,06	90,03	
15 2 9	C2270 SEINFRA		BUCHA CROMADO 1 1/4" X 2" C/INSTALADO	UN	3,00	208,79	43,66	321,27	364,88	67,16	442,64	539,70	
15 2 10	86879 SINAPI		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	9,80	3,38	8,29	12,63	198,16	548,68	708,72	
15 2 11	104083 SINAPI		CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, CORE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	13,00	83,38	4,46	72,03	76,57	60,84	1 297,62	1 378,26	
15 2 12	89411 SINAPI		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	42,79	8,54	43,21	51,75	111,02	561,73	672,75	
15 2 13	89723 SINAPI		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	63,00	12,08	4,50	13,83	18,32	484,07	868,63	1 424,76	
15 2 14	89746 SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,04	7,57	28,73	34,30	7,57	28,73	34,30	
15 2 15	89726 SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	9,75	4,50	7,31	12,50	218,66	321,64	541,20	
15 2 16	89732 SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,00	15,03	5,42	13,64	19,06	200,54	504,68	705,22	
15 2 17	89733 SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	22,47	8,40	22,61	31,53	42,45	113,03	142,50	
15 2 18	89724 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	9,49	4,50	7,04	12,03	294,43	461,28	805,71	
15 2 19	89731 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,33	5,42	12,83	18,25	21,68	51,32	73,00	
15 2 20	104345 SINAPI		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	43,34	8,15	42,62	51,17	163,00	840,40	1 023,40	
15 2 21	104347 SINAPI		JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,91	9,63	47,34	56,97	9,63	47,34	56,97	
15 2 22	89797 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	43,21	10,11	51,05	61,16	40,44	204,20	244,64	
15 2 23	104174 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	171,80	12,52	206,51	219,03	12,52	206,51	219,03	
15 2 24	89783 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	13,81	6,60	12,88	17,52	119,58	185,43	313,36	
15 2 25	89785 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	25,19	7,23	24,72	31,95	14,46	49,44	63,90	
15 2 26	89795 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	38,43	8,67	40,11	48,78	8,67	40,11	48,78	
15 2 27	094091 SEC		REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	1,00	49,31	29,65	32,70	62,35	29,65	32,70	62,35	
15 2 28	80549 SINAPI		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	17,98	2,01	20,40	22,81	2,01	20,80	22,81	
15 2 29	40 01 050 CPOS/CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	104,13	63,66	66,51	132,17	9 548,70	9 977,63	19 371,63	
15 2 30	40 03 080 CPOS/CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	155,50	93,68	133,62	187,29	963,97	1 837,43	2 801,37	
15 2 31	40 03 030 CPOS/CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00	49,65	34,72	27,53	62,10	2 715,10	2 141,12	4 856,22	
15 2 32	40 03 040 CPOS/CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	80,31	52,10	49,68	101,78	724,19	890,27	1 414,46	
15 2 33	40 01 040 CPOS/CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	43,80	28,94	29,18	58,10	2 511,60	2 531,00	5 043,08	
15 2 34	40 02 010 CPOS/CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,20	14,74	23,84	15,13	44,07	959,75	517,46	1 507,19	

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 695,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 68,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - DE MENA (025)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI			Total		
						Mão de Obra	Mat.	Total	Mão de Obra	Mat.	Total
15.2.35	46.03.080 CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,50	41,53	23,84	23,71	47,55	62,41	35,58	71,07
15.2.36	1295 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável para esgoto primário, d.3m = 100mm	un	13,00	22,02	9,53	16,40	27,93	123,69	239,20	363,09
15.2.37	89373 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	6,05	3,70	4,74	8,44	99,90	127,96	227,85
15.2.38	134218 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	9,67	4,29	8,35	12,64	115,83	225,45	341,28
15.2.39	89334 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	12,08	3,88	11,34	15,22	127,46	306,18	413,64
15.2.40	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54,00	8,11	5,34	4,94	10,28	258,35	266,78	525,12
15.2.41	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,00	22,17	14,97	13,15	28,12	2.429,14	2.130,30	4.559,44
15.2.42	12648 ORSE	Caixa de passagem de telefone - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00	4.581,63	2.542,00	5.244,63	9.787,59	2.542,00	5.244,63	9.787,59
15.2.43	94282 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,10	400,58	64,18	444,05	508,21	6,42	44,40	50,82
15.3		PLUVIAL									81.272,29
15.3.1	3734 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 0,80m, com grelha em ferro fundido	un	2,00	542,63	169,84	436,50	606,33	379,63	967,18	1.346,80
15.3.2	97961 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMPRADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO (DIMENSÕES INTERNAS: 1,9 X 0,81 X 1,2 M). AF_12/2020	UN	7,00	2.536,64	670,62	2.547,36	3.217,83	4.634,33	17.831,52	22.525,86
15.3.3	134253 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	60,36	4,40	72,09	76,57	8,80	144,15	153,14
15.3.4	89911 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	69,00	45,76	6,54	43,21	51,75	569,23	2.981,45	3.570,78
15.3.5	89748 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	27,04	7,57	28,75	34,30	37,89	133,65	171,55
15.3.6	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	43,21	10,11	51,05	61,16	70,77	357,35	428,12
15.3.7	43.03.050 CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PBO COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	178,60	104,18	69,68	68,51	132,17	11.363,68	12.230,88	23.600,56
15.3.8	43.03.030 CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	148,60	46,71	29,33	33,91	59,28	5.024,01	5.742,02	8.806,03
15.3.9	43.03.040 CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,40	67,30	23,33	43,03	65,38	518,61	1.001,78	2.165,05
15.3.10	46.01.070 CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,30	59,60	12,12	74,28	126,36	67,79	96,53	164,26
15.3.11	CPU0204 Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO 45 GR, 200 MM COM JUNTA ELASTICA	UN	2,00	353,97	27,60	459,54	487,14	55,20	913,08	968,28
15.3.12	CPU0202 Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO 88-94, 45 GR 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	2,00	337,49	27,60	403,57	428,17	55,20	807,14	862,34
15.3.13	90086 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	53,60	129,10	2,86	160,82	163,78	178,42	9.544,66	9.781,28
15.3.14	90087 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,80	230,57	3,37	253,83	254,20	16,51	1.239,67	1.245,58
15.3.15	89353 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,61	5,88	6,21	12,19	5,88	6,31	12,19
15.3.16	89400 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	8,11	5,34	4,94	10,28	154,69	143,23	298,12
15.3.17	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,60	22,17	14,97	13,15	28,12	2.706,58	2.377,51	5.084,09
15.3.18	89869 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	9,56	5,80	6,32	12,12	91,20	88,48	169,68
15.4		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)									6.966,58
15.4.1	12389 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente em pvc, com logotipo "Direção caso de choque elétrico". Placa E5	un	13,00	17,95	3,45	13,19	23,64	34,50	181,90	226,40
15.4.2	101810 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11,00	263,11	18,03	343,68	361,71	193,33	3.780,43	3.979,81
15.4.3	12388 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil". Placa E3	un	11,00	16,43	3,45	17,47	20,92	37,95	192,17	230,12
15.4.4	97.02.210 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	2,00	213,19	4,30	268,17	272,47	8,60	536,34	544,94
15.4.5	11803 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "23 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e paizagens conforme ncr 13434)	UN	3,00	49,61	0,00	59,13	59,13	0,00	177,39	177,39
15.4.6	97.03.130 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2,00	14,50	7,59	12,63	19,39	15,12	31,66	46,78
15.4.7	12384 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 20x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (pequena ou grande) de saída de emergência - Placa S2	un	46,00	23,63	3,45	25,52	29,97	158,70	1.218,92	1.378,62
15.4.8	100612 IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/1563/NBR 13.434) CODIGO 03(NT 14/2013-ED) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - seta vertical)	und	4,00	29,83	16,74	17,29	34,03	66,96	69,16	136,12
15.4.9	10780 ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epóxi vermelha, dimensões 75x53x25cm	un	4,00	353,29	41,53	405,66	447,21	166,20	1.629,64	1.792,84
15.4.10	100612 IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/1563/NBR 13.434) CODIGO 03(NT 14/2013-ED) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - seta vertical)	und	2,00	29,83	16,74	17,29	34,03	33,48	34,68	68,06
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									381.230,01
16.1		DISPLAY ENTRADA									870.377,67
16.1.1	9825 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak galvanizado 32mm, p/ t 1/4"	un	1,00	1,94	0,40	2,05	2,45	0,40	2,06	2,46
16.1.2	91942 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	321,00	17,61	11,81	13,23	23,54	3.781,61	3.389,13	7.171,14
16.1.3	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	20,98	12,38	14,33	26,53	309,50	358,25	667,75
16.1.4	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	141,00	16,72	8,92	11,02	19,94	1.257,72	1.953,62	2.811,64
16.1.5	92029 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	16,53	11,81	8,68	20,47	200,77	150,62	351,39
16.1.6	91820 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	23,25	14,63	14,80	29,43	14,63	14,82	29,45
16.1.7	9818 ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	728,00	0,41	0,40	0,12	0,52	290,43	87,12	377,52
16.1.8	083444 SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	111,00	4,62	4,78	2,01	6,74	469,53	223,11	692,64
16.1.9	083120 SBC	CHUMBADOR DE 3/8"*2 1/2"** PARAFUSO	UN	111,00	6,64	6,37	4,59	10,96	727,67	509,45	1.216,05
16.1.10	083111 SBC	PARAFUSO LENTINHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	332,00	1,92	0,49	1,18	1,67	192,08	462,96	654,84
16.1.11	C76583 SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO CORDE NU	UN	111,00	0,03	0,79	5,06	5,85	87,63	628,26	715,90
16.1.12	082899 SBC	VERGALHAO ACO GALV.COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	111,00	12,08	12,04	4,42	16,46	1.336,44	490,62	1.827,06
16.1.13	92968 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,60	60,34	3,32	79,23	76,55	78,35	1.738,25	1.806,58
16.1.14	92900 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	122,60	108,31	4,93	132,35	137,28	606,60	13.605,56	14.112,38
16.1.15	121900 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	M	329,20	11,34	0,08	14,20	14,28	19,75	4.674,64	4.694,39
16.1.16	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	367,30	29,68	4,57	29,53	34,10	1.404,36	9.674,57	10.478,93
16.1.17	92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	328,50	29,61	2,44	35,90	37,84	786,66	11.530,75	12.387,41
16.1.18	92806 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	127,20	41,47	2,79	40,82	52,61	354,69	6.337,10	6.691,89
16.1.19	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.468,40	3,08	0,91	2,59	3,50	3.154,42	10.384,54	13.538,96
16.1.20	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.427,20	4,52	1,15	4,58	5,73	6.241,28	34.896,57	31.057,85
16.1.21	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	797,40	7,02	1,55	7,35	8,90	1.235,97	5.860,69	7.096,66
16.1.22	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,90	9,84	2,03	12,45	12,49	600,85	3.032,15	3.632,83
16.1.23	15.018.0300.0 EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA DE 12x12CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	49,25	50,73	19,78	62,48	50,70	11,78	62,48
16.1.24	081491 SBC	CAIXA DE PASSAGEM C/H DE ACO C/TAMPA APARAF. 300x200x100 P/80	UN	1,00	65,31	53,68	66,25	120,01	58,08	65,35	123,01
16.1.25	081462 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 300X300X125	UN	4,00	211,78	40,36	208,33	248,68	241,40	833,32	1.074,72
16.1.26	91940 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	71,58	34,99	53,51	90,50	34,99	53,51	90,50
16.1.27	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	83,12	31,58	51,03	82,61	31,58	51,03	82,61
16.1.28	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	88,26	26,18	43,22	71,40	52,36	86,44	142,80
16.1.29	91979 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	49,03	21,35	40,87	62,20	42,70	81,74	124,43
16.1.30	91953 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	34,66	17,80	26,45	44,25	195,80	290,85	437,63
16.1.31	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,02	24,71	33,75	53,46	24,71	33,75	53,46
16.1.32	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	23,75	14,67	22,00	36,67	396,09	594,00	990,09
16.1.33	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	43,65	21,33	34,50	55,83	21,33	34,50	55,83
16.1.34	093206 SBC	PLACA COM UM FURO DISPERIA ERANCO (RIEL P) SAIDA CABO DE SOM	UN	40,00	11,12	7,58	6,14	14,10	330,04	300,86	630,90
16.1.35	092569 SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 RIAL PLUS	UN	224,00	8,22	1,40	8,59	10,42	428,38	1.910,72	2.339,08
16.1.36	91906 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	33,85	17,00	25,04	42,04	33,60	50,08	83,68
16.1.37	91987 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	36,00	17,60	27,77	45,37	304,50	472,50	776,30
16.1.38	039100 SBC	PLACA CEGA 4"x4"	UN	25,00	22,91	8,36	18,39	26,62	208,50	458,50	663,00
16.1.39	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E 4X2 M PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	38,30	13,97	29,12	43,09	450,54	653,64	1.058,98
16.1.40	92028 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	53,40	20,42	41,22	61,74	52,84	82,64	133,48
16.1.41	92022 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	43,45	23,04	32,08	55,12	2.257,92	3.143,64	5.401,76
16.1.42	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	47,75	23,04	37,54	60,58	599,04	976,04	1.575,08
16.1.43	92010 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	63,61	33,28	47,42	80,70	33,28	47,42	80,70
16.1.44	91936 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	25,24	12,78	18,72	29,48	1.143,40	1.504,60	2.653,20
16.1.45	91988 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,30	13,78	19,45	33,21	51,04	77,80	128,84
16.1.46	D90390 SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	UN	2,00	171,77	119,74	98,18	217,92	239,48	196,36	435,84
16.1.47	094235 SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2,00	197,61	33,19	218,77	250,96	64,38	437,54	501,92
16.1.48	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,98	1,40	12,53	13,93	18,20	162,89	181,09
16.1.49	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	11,53	1,89	12,61	14,50	68,04	453,96	522,00
16.1.50	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,83	2,65	13,62	16,27	2,65	13,62	16,27
16.1.51	93656 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,66	2,82	63,98	66,80	2,82	63,98	66,80
16.1.52	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	53,68	3,82	84,53	88,35	160,44	2.712,26	2.870,70
16.1.53	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	56,34	5,33	68,14	71,47	26,65	340,70	357,35
16.1.54	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	60,31	7,32	67,92	75,24	43,92	497,52	451,44
16.1.55	151324 IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 3kA, 127/220Vca, Residencia Semiera, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	66,29	33,48	78,53	112,01	66,96	157,06	224,02

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Ponte 3 - Área Construída 663,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Monstrativo: 46,10%
Data: 14/03/20

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 83,87%
Revisão 00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total			
							DESONERADO	NÃO DESONERADO		DESONERADO	NÃO DESONERADO	
10.1.56	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - cinta branca), curva C, corrente DIN	un	2,00	101,61	26,91	123,74	138,65	49,82	257,48	257,30
10.1.57	93665	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	67,89	5,75	82,59	69,11	22,92	321,52	344,44
10.1.58	131234	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 22kA, 4D/3D/4Ka, referência Siemens, Segrama, Schneider ou equivalente	und	1,00	463,41	63,79	529,87	613,30	63,79	529,87	613,30
10.1.59	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	82,82	14,34	96,86	123,20	14,34	96,86	123,20
10.1.60	121804	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	147,61	31,53	153,87	187,52	189,30	933,62	1 125,12
10.1.61	084363	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, DS7 ASCO	UN	25,00	312,88	70,13	378,19	398,31	802,60	9 454,75	9 967,75
10.1.62	97 24 642	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, ELIPORTABILIDADE 6 LT = 4 KV, UN ATÉ 240V=15V, 6MP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 1 (C2)(C3) = CLASSE 2	UN	8,00	640,91	36,41	778,53	812,69	291,23	6 212,64	6 501,52
10.1.63	151250	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA 7 DIA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	37,00	123,23	33,49	130,49	163,97	1 239,78	4 828,13	6 068,53
10.1.64	151257	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA 7 DIA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	4,00	137,64	33,43	141,35	174,87	133,92	565,38	699,48
10.1.65	092571	SSC	BARRA PARA ELETRODUTO MG2562 HORIZONTAL	UN	7,00	12,30	6,01	9,70	15,71	42,07	67,90	109,97
10.1.66	083612	SSC	BARRA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/2"	UN	40,00	13,00	6,05	7,71	13,76	242,00	308,40	550,40
10.1.67	11230	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	42,01	8,29	43,00	53,29	24,87	153,00	192,87
10.1.68	13 018 0030-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, TIPO "U" 100X75MM TRATAMENTO ELIPESFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	113,60	77,70	62,64	93,73	98,57	7 151,18	4 068,07	11 217,26
10.1.69	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	111,00	24,63	8,29	23,00	31,32	922,13	2 554,33	3 476,52
10.1.70	15 018 0756-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA DU LISA 100X75M M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	60,43	31,41	45,21	76,62	282,63	406,89	689,52
10.1.71	083617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	98,00	8,20	5,68	8,04	13,67	537,74	891,02	1 143,88
10.1.72	12535	ORSE	Terminal 120 x 75 mm, simples, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	23,22	14,53	14,60	23,45	29,08	29,84	58,90
10.1.73	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	30,80	24,80	8,72	21,88	31,70	202,18	437,19	650,34
10.1.74	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	1 252,30	23,23	9,15	18,51	25,06	11 732,13	21 143,12	32 901,25
10.1.75	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	32,70	13,00	4,50	13,41	22,91	147,15	623,00	740,15
10.1.76	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	357,60	16,91	6,51	16,87	23,48	2 327,53	6 086,79	8 204,12
10.1.77	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	47,10	29,65	9,13	23,88	34,05	243,66	1 360,24	1 604,22
10.1.78	38 04 085	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NDR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	1,00	71,48	40,30	44,38	60,68	40,30	44,38	60,68
10.1.79	11367	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE LLE DEF, de 450F ou s	un	1,00	153,63	23,77	130,83	211,40	23,77	130,83	211,40
10.1.80	30 05 312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MINIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2 000 ATÉ 3 000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FAROIS	UN	40,00	242,64	18,40	283,13	327,68	737,20	11 325,00	12 302,20
10.1.81	6092	ORSE	Soquete de bocal de porcelana E27 de rosca, ref WT-2225, marca Decorlux ou similar	un	143,00	12,40	6,20	8,63	13,73	922,63	1 419,67	2 342,77
10.1.82	101938	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UN	2,00	53,64	8,21	81,63	70,64	16,42	123,28	141,69
10.1.83	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	11 761,34	280,60	14 626,56	14 921,61	295,08	14 626,56	14 921,61
10.1.84	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,00	638,01	177,53	623,37	808,90	177,53	623,37	808,90
10.1.85	12228	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	922,78	236,70	426,03	663,25	473,40	853,10	1 326,50
10.1.86	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	406,13	24,10	609,06	633,24	24,10	609,06	633,24
10.1.87	101880	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	UN	2,00	673,35	29,53	730,91	729,94	59,06	1 461,82	1 439,88
10.1.88	101881	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	UN	2,00	823,23	29,18	1 015,27	1 044,45	58,36	2 030,54	2 088,90
10.2			ILUMINAÇÃO									49 497,44
10.2.1	97627	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	15,00	104,54	16,28	113,36	132,62	244,20	1 700,10	1 953,30
10.2.2	41 31 040	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 6300 K, FLUXO LUMINOSO DE 3620 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 30 W A 41 W	UN	33,00	330,30	73,14	335,91	413,05	765,62	13 853,53	13 629,05
10.2.3	092121	SBC	LUMINARIA DE EMCUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN	17,00	93,53	40,22	29,86	70,18	683,74	507,32	1 193,06
10.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 x 39 cm - 600mm - Ol- Light ou similar	un	91,00	223,03	20,77	282,25	293,02	1 890,07	23 884,75	25 754,82
10.2.5	97627	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	27,00	104,54	16,28	116,34	132,62	439,56	3 141,13	3 580,74
10.2.6	41 11 712	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMCUTIR PARA PAREDE OU TETO, AREA INTERNA OU EXTERNA, EVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	8,00	114,39	40,72	124,40	145,12	325,76	995,22	1 160,98
10.2.7	080030	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS EVOLT DE INTELBRAS	UN	33,00	27,79	4,93	30,32	35,25	162,27	1 182,43	1 374,70
10.2.8	30 05 313	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MINIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2 000 ATÉ 3 000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FAROIS	UN	2,00	242,64	13,43	203,13	327,68	30,86	578,30	813,16
10.3			SPDA									89 453,80
10.3.1	11275	ORSE	Caixa de aterramento/proteção em aço 200x200x80mm, para embutir com tampa, com 6 terminais, ref TEL-001 ou similar (SPDA)	un	1,00	554,31	34,33	413,00	443,38	34,33	413,00	443,38
10.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00 M - AF_12/2020	UN	15,00	1 081,13	251,14	1 120,43	1 371,62	3 767,10	16 807,20	20 574,30
10.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M - AF_12/2020	UN	17,00	54,06	6,24	62,34	68,58	106,08	1 059,78	1 165,86
10.3.4	079004	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6713 670106 - MAGNEY	UN	13,00	197,72	77,02	181,14	220,18	1 163,30	2 417,10	3 572,40
10.3.5	96620	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	UN	1,00	137,37	5,40	163,68	174,28	5,40	163,68	174,28
10.3.6	96983	SINAPI	MASTRO 1 1/4", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	UN	1,00	184,03	8,70	231,49	266,18	8,70	231,49	266,18
10.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	UN	40,00	35,35	7,65	25,77	33,43	306,40	1 030,80	1 337,20
10.3.8	079208	SDC	CABO DE COBRE NU MOLE OURO 7 FIOS 35mm2	M	371,80	42,30	1,33	52,14	53,53	615,52	19 379,22	19 994,74
10.3.9	079212	SDC	CABO DE COBRE NU MOLE OURO 7 FIOS 50mm2	M	164,60	53,65	1,30	74,25	75,67	226,79	12 220,43	12 453,26
10.3.10	96606	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	UN	16,00	53,99	30,03	40,24	73,27	480,43	643,84	1 124,32
10.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA DAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UN	36,00	11,01	1,61	12,45	13,85	54,30	448,23	502,56
11			CLIMATIZAÇÃO									166.963,69
11.1			INFRAESTRUTURA									128.825,49
11.1.1	97321	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	322,00	31,72	2,30	37,94	40,24	484,60	7 663,68	8 128,48
11.1.2	102290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR AF_10/2021	M	120,30	80,43	4,01	72,65	76,69	481,20	8 719,00	9 180,20
11.1.3	102291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR AF_10/2021	M	119,00	79,83	4,25	83,49	93,74	531,63	10 539,62	11 091,32
11.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA REMOTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	36,50	84,53	2,91	104,60	107,51	90,28	3 772,80	3 863,18
11.1.5	11412	ORSE	Caixa de dreno PP Compacta 4 a 2,5 sem2, 400*75W - fornecimento e instalação	M	212,00	15,13	4,68	14,69	19,35	992,72	3 114,28	4 081,00
11.1.6	200503	SBC	CAIXA PARA EMCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	25,00	200,64	58,64	432,63	491,27	1 467,32	10 815,75	12 283,07
11.1.7	15 008 0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE ARVENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS CONFORME AENT NBR 16401 I INCLUSIVE SUPORTES,RATADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	764,00	97,37	36,45	43,80	80,34	27 847,80	37 301,88	65 149,76
11.1.8	070020	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 150MM 6"	M	10,00	37,13	16,09	31,05	47,17	160,90	310,50	471,70
11.1.9	070000	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 100MM 4"	M	84,00	28,96	16,09	20,63	36,72	1 351,56	1 732,92	3 084,48
11.1.10	12402	ORSE	Barra roscada zincada/galvanizada ø 3/8" x 1000mm	un	58,00	64,46	18,61	90,54	107,15	1 079,38	5 251,32	6 212,70
11.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso estanque 3/8" (ref vl 1 55 volcomm ou similar)	un	72,00	2,19	2,08	0,71	2,77	149,76	51,12	199,44
11.1.12	90400	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA AF_08/2023	M	30,00	27,19	6,83	27,08	34,39	204,90	626,80	1 031,70
11.2			EQUIPAMENTOS									52.363,61
11.2.1	072001	SDC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1,00	7 830,15	82,75	9 343,66	9 442,44	82,75	9 343,66	9 442,44
11.2.2	072476	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO ECA-TN	UN	1,00	6 552,63	49,34	7 458,77	7 504,77	49,34	7 458,77	7 504,77
11.2.3	070057	SDC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVA1820	UN	1,00	3 371,58	172,58	3 841,98	4 014,54	172,58	3 841,98	4 014,54
11.2.4	070246	SDC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - 60P	UN	1,00	3 663,47	234,08	4 167,80	4 326,88	234,08	4 167,80	4 326,88
11.2.5	070411	SDC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO CAB-350N - 220V - 60P	UN	1,00	5 696,75	65,51	6 685,70	6 771,21	65,51	6 685,70	6 771,21
11.2.6	072026	SDC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 130A	UN	1,00	2 202,67	44,80	193,63	253,08	44,80	193,69	238,49
12			DADOS E VOZ									38.733,67
12.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	52,00	17,41	11,61	12,53	22,36	614,12	547,58	1 161,63
12.2	6816	ORSE	Arruela lisa zincada de 3/4"	un	476,00	0,41	0,40	0,12	0,52	180,40	57,12	237,52
12.3	083444	SBC	LEITOR - FORCA E ARRUELA 3/4"	CJ	75,00	4,82	4,23	2,01	6,24	317,25	150,75	468,00
12.4	083125	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"X2 1/2" - PARAFUSO	UN	75,00	6,64	6,37	4,23	10,60	477,75	244,23	822,00
12.5	083111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	340,00	1,32	0,43	1,18	1,67	117,60	288,20	405,80
12.6	070258	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	75,00	8,03	0,79	5,68	6,45	59,25	434,50	483,75
12.7	082006	SBC	VERGALHAO ACO GALV OGM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	75,00	12,58	13,04	4,42	18,46	963,00	331,50	1 294,50
12.8	091402	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 300X300X120	UN	3,00	211,76	60,30	368,33	383,68	191,05	634,99	826,04
12.9	93307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	39,00	43,14	8,23	42,10	57,33	323,31	1 914,99	2 238,31
12.10	092571	SBC	BARRA PARA ELETRODUTO MG2562 HORIZONTAL	UN	6,00	12,30	6,01	9,70	15,71	36,06	58,20	94,26
12.11	083612	SBC	BARRA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/2"	UN	24,00	13,00	6,05	7,71	13,76	145,20	185,04	330,24
12.12	11230	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	51,68	8,29	57,68	65,95	16,58	115,32	131,90
12.13	740	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref vl 3 01 go 75/50 volcomm ou similar)	un	27,50	78,05	12,44	85,58	99,02	342,10	2 380,83	2 723,05
12.14	8626	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	75,00	13,43	8,29	8,82	17,11	621,75	661,50	1 283,25
12.15	9436	ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	29,74	8,29	24,96	32,85	16,58	49,79	65,35
12.16	083740	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	60,00	7,52	5,63	3,91	8,91	337,80	234,60	572,40
12.17	609	ORSE	Terminal 75 x 50 mm, simples, para eletrocalha metálica (ref. vl 3 01-25 go volcomm ou similar)	un	2,00	18,34	14,53	6,20	20,73	29,08	12,40	41,48
12.18	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	140,80	24,80	8,72	21,88	31,70	1 060,95	3 084,65	4 466,53
12.19	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	73,70	20,23	9,15	15,51	25,65	674,89	1 216,79	1 891,14
12.20	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	34,80	16,91	6,51	16,87	23,48	252,63	656,43	911,02
12.21	99 23 340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	13,00	21,87	11,58	19,16	27,74	150,32	213,34	363,62
13			GASES MEDICINAIS									22.804,70
13.1	103826	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE TÊ DE COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	M	120,00	63,65	11,48	67,53	78,45	1 148,00	6 703,00	7 845,00
13.2	103827	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	UN	14,00	33,93	12,00	17,00	29,09	216,00	307,62	523,62
13.3	103839	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE	UN	60,00	16,85	6,89	12,91	21,90	748,20	1 020,60	1 720,00
13.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	UN	13,00	11,08	5,59	8,04	14,03	83,85	120,60	212,43
13.5	38 030 0100	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL 4/0 COMPRIMIDO OXIDO NITROSO,OXIGIO DO DE CARCONO OXIGENIO E	UN	2,00	527,45	15,60	653,78	680,47	31,20	1 307,56	1 360,94
13.6	11216	ORSE	Regulo duplo manometro de parede, diferentes, 800/200x70mm com 04 pontos p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01	un	5,00	1 135,91	62,53	1 282,49	1 361,81	312,65	6 447,45	6 760,05
13.7	CPU2404	Próprio	PONTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	2,00	155,35	5,93	230,75	236,42	11,33	461,49	472,84
13.8	8733	ORSE	Cilindro especial para adultos 2 a 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com suspensão e com válvula de alta	un	2,00	1 303,91	18,61	1 542,62	1 553,79	33,32	3 085,24	3 118,48
13.9	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, AÇO/PVC, ESGOTO/PVC, FLUNAL/CPVC/FºFº/COBRE OU AÇO,	M	18,00	19,42	7,25	17,33	24,83	130,50	312,84	443,34
20			URBANIZAÇÃO									11.320,66
20.1			PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE									6.163,84
20.1.1	104958	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024	M²	17,77	145,74	35,19	143,74	194,80	624,79	2 660,63	3 323,67
20.1.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	M	72,70	52,22	10,65	85,60	98,25	774,26	4 042,12	4 816,37
20.2			PAISAGISMO									1.836,42
20.2.1	102946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	M²	67,80	21,56	2,72	24,65	27,37	184,63	1 671,79	1 856,42
20.3			SINALIZAÇÃO									3.363,89

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,67%

Encargo Social Mensalista: 46,10%

Data: 14/03/25

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CEHAI (2ª/2023) - SOC (2º/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (04/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (024)

BDI Complementar: 19,07%

Encargo Social Horista: 82,97%

Domício: 60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI			Total			P
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
20.3.1	13043	ORSE	Lona em aço inox escovado polido 30 x 30cm - instalado	un	13,00	127,44	6,08	130,24	136,32	63,09	1.322,43	1.383,00	
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									15.279,82	
21.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de entulho em peso e rasgamento	m²	665,76	11,61	6,91	7,81	14,72	4.602,43	5.199,58	9.799,98	
21.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	665,76	2,84	1,72	1,29	2,99	1.143,11	425,53	1.570,64	
									Totais =>	744.498,52	2.677.365,69	3.421.863,71	

Total sem BDI: 2.69
Total do BDI: 72
Total Geral: 3.42

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL NOVO PAC

cretaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²	26,67%	46,10%	14/03/2025
tcos:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (009)	19,07%	82,97%	00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total

Composições Principais

I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	02.02.150 CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área externa de 13,80 m²	2,02	UNMES	1,0000000		919,81
emo	5.01.000.010101 CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,3200000	0,0000000	18,57
emo	5.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9900000	0,0000000	27,63
mmo	A.12.000.021009 CPOS/CDHU	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,2x2,8m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	Material	UNMES	1,0000000	0,0000000	843,90
emo	5.01.000.010118 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,3200000	0,0000000	18,57
			MO sem LS	75,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	247,15			

I.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	11703 ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ treliças, telha 4mm, piso em concreto desempenado	Mobilização / Instalações Provisórias /	m²	1,0000000	193,83	193,83
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	33,79	33,79
mposição	5103 ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	5,19	5,19
mposição	11702 ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Piso / Cimentados, em Concreto Simples, tipo	m²	1,0000000	60,72	60,72
mposição	196 ORSE	Madeiramento em maseranduba/eucalipto/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	46,13	46,13
mposição	211 ORSE	Madeiramento em maseranduba/eucalipto/madeira de lei, travessa com vão de 4m a 10 m	Madeiramento	cm	0,0000000	1.800,14	43,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	10536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0134577	4,80	0,06
emo	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008794	12,10	0,01
emo	10422 ORSE	Cinto Banco	Material	un	0,0134577	190,00	2,55
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2341982	4,50	1,05
emo	00044435/SINAPI ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (caponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0700000	50,63	3,54
emo	156 ORSE	Alimentação (Participação do empregador)	Material	un	0,3044431	14,00	4,26
emo	4723 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0004035	15,58	0,00
emo	1631 ORSE	Oculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0022833	6,70	0,01
mmo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,02	0,00
emo	00001007/SINAPI ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	Material	cj	1,4200000	0,30	0,43
emo	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, espes 4 mm, s/ amianto/isa	Material	m²	1,1700000	23,84	27,83
emo	00002711/SINAPI ORSE	Cantoneira de aço de capacidade 90 a 60 l, preta com camera	Material	un	0,0002831	183,00	0,04
emo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3044431	6,00	1,82
emo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0044359	190,77	0,85
emo	00012803/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022835	64,86	0,14
emo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	cx	0,0000535	327,80	0,01
emo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Aclan ou similar	Material	un	0,0002778	12,00	0,00
emo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0003388	10,22	0,00
emo	10783 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	13,40	0,00
emo	10282 ORSE	Regua de aluminio e/ 2,00m (com pedreiro)	Material	un	0,0001110	46,20	0,00
emo	00012805/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017044	13,45	0,02
emo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
emo	1567 ORSE	Madeira maseranduba serrada (peça) 8cm x 11cm (0,0053 m³/m)	Material	m	0,8500000	30,00	25,50
emo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável fck=15 mpa	Material	m³	0,0700000	472,62	33,08
emo	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002691	36,90	0,00
mmo	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005081	17,43	0,01
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001345	37,80	0,00
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011982	300,00	0,35
emo	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0800000	19,13	20,65
emo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000555	20,90	0,00
emo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3454000	13,65	18,35
emo	93577 ORSE	Serrote 400m	Material	un	0,0001080	29,90	0,00
emo	10539 ORSE	Protetor auditivo tipo 30 com 12dbd	Material	un	0,0053831	13,00	0,09
mmo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001080	617,86	0,06
emo	10322 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0134577	12,84	0,16
emo	10579 ORSE	Chave de fenda oitava 30 cm	Material	un	0,0002160	20,89	0,00
emo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,80	0,00
emo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002160	18,15	0,00
mmo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	18,78	0,00
emo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002160	43,86	0,01
emo	2064 ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em telhas de fibrocimento, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	0,0300000	205,19	6,15
emo	00004299/SINAPI ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,84	2,61
emo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5562900	18,13	10,07
emo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	28,00	0,00
emo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003336	11,80	0,00
emo	8677 ORSE	Madeira maseranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7800000	39,08	30,48
			MO sem LS =>	43,82	LS =>	0,00	MO com LS => 43,82
			Valor do BDI =>	52,09			Valor com BDI => 245,91

I.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	4606 ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiro e vaso - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias /	mês	1,0000000	943,23	943,23

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,78m²

BDI Geral: 26,07%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ICOE
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mo	00013777/SINAPI ORSE	Locacao de container 2,20 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui instalacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mo	00013777/SINAPI ORSE	Locacao de container 2,20 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui instalacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23
		MO sem LS => 0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 253,98				Valor com BDI =>	1 199,21

I.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	012208 SDC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000		839,46
mo	000009 SDC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,3610000	0,0000000	13,72
mo	000350 SDC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,9730000	0,0000000	19,78
mo	001460 SDC	DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO	Material	UN	0,4800000	0,0000000	5,40
mo	005004 SDC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	0,0000000	13,22
mo	001350 SDC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNAS/BARROTES/ESTRONCA	Material	M	13,1200000	0,0000000	8,42
mo	002047 SDC	PREGO FERRO GALVANIZADO TELHADEIRO (3,5 un/kg)	Material	UN	0,4210000	0,0000000	0,56
mo	002004 SDC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10 (2,01m2)	Material	m²	0,8400000	0,0000000	24,82
mo	039440 SDC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,4390000	0,0000000	13,72
mo	001825 SDC	MADEIRA DE LEI+RIPA 5a1,5cm	Material	M	4,9430000	0,0000000	3,04
mo	004770 SDC	PREGO FERRO GALVANIZADO 18x30 (139 un/kg)	Material	KG	0,4212000	0,0000000	10,63
mo	001250 SDC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,2600000	0,0000000	24,85
		MO sem LS => 484,24	LS =>		0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI => 230,93					

I.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95843 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 25 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	9994 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		577,63
composição auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0ZDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8421000	0,0000000	23,87
composição auxiliar	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0ZDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6421000	0,0000000	21,82
mo	00000013 SINAPI	REGISTRO GAVETA ESUTO EM LATAO FORJADO, ESTOLA 1" (REF 1328)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,24
mo	00021125 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	2,8800000	0,0000000	34,03
mo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,9200000	0,0000000	31,06
mo	00032007 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	29,93
mo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	14,33
mo	00032029 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	0,9440000	0,0000000	87,10
mo	00044400 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,01
mo	00037937 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,62
mo	00037960 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	66,43
		MO sem LS => 51,07	LS =>		0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI => 153,20					

I.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95673 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	9994 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		111,15
composição auxiliar	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0ZDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4315200	0,0000000	21,82
composição auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0ZDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4315200	0,0000000	23,87
mo	00012760 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,60
mo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	14,33
		MO sem LS => 13,41	LS =>		0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI => 29,84					

I.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	101909 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DN 60A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		1.877,52
composição auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0ZDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8112000	0,0000000	28,04
composição auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	0,0000000	81,87
composição auxiliar	91983 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	0,0000000	12,84
composição auxiliar	100378 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 6 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,0 M DE COLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	0,0000000	524,71
composição auxiliar	104740 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO CUNHA, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	0,0000000	13,70
composição auxiliar	91972 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	M	6,0000000	0,0000000	17,80
composição auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0ZDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	0,0000000	22,49
composição auxiliar	87557 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0ZDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	0,0000000	719,32
composição auxiliar	91818 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	0,0000000	23,09
composição auxiliar	93677 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	M	5,0000000	0,0000000	62,79
composição auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	0,0000000	121,21
composição auxiliar	91353 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 ELETRICA/ELETRIFICA	M	22,2200000	0,0000000	17,10
composição auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000	0,0000000	20,63
mo	00001094 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,46
mo	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	44,82
mo	00001302 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	233,99
mo	00011297 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	2,0000000	0,0000000	1,43
mo	00004340 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	10,26

...rutura de Atenção Primária à Saúde ...dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 663,76m²	BDI Geral: 25,87%	Encargo Social Mensalista: 46,10%	Data: 14/03/2025
1006: IAPI (11/2024) - CPOS-CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	BDI Equipamentos: 19,07%	Encargo Social Horista: 82,97%	Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
erno	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "1/8" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material		UN	0,0600000	0,0000000	60,83	
erno	00030997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,30	
erno	00030006	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	0,1084000	0,0000000	4,84	
erno	00003380	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,22	
					MO sem LS =»	308,24	LS =»	0,00	MO com LS =»	
					Valor do BDI =»	564,43				2

...8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	103663	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2023_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		464,03	
mposição ilar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1180000	0,0000000	21,43	
mposição ilar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	0,0000000	25,89	
mposição ilar	102334	SINAPI	PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,2000000	0,0000000	20,64	
erno	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	
erno	00003063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 15 (7/8 X 1")	Material	KG	0,0113000	0,0000000	37,34	
erno	00003260	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,01	
erno	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	6,04	
				MO sem LS =»	29,09	LS =»	0,00	MO com LS =»	
				Valor do BDI =»	124,58				

...9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	05 07 040	CPOS-CDHU	Remoção de entulho isoperado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	8,07	m³	1,0000000		133,53	
erno	A05 000 020358	CPOS-CDHU	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	Material	m³	1,0000000	0,0000000	97,41	
erno	S01 000 010146	CPOS-CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	13,57	
				MO sem LS =»	11,14	LS =»	0,00	MO com LS =»	
				Valor do BDI =»	29,16				

...10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		94,90	
mposição ilar	91680	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	CHI	0,0294000	0,0000000	26,43	
mposição ilar	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	CHP	0,0098000	0,0000000	27,84	
mposição ilar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7330000	0,0000000	25,89	
mposição ilar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0081000	0,0000000	481,90	
mposição ilar	88309	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	0,0000000	22,02	
erno	C0007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	0,0000000	48,09	
erno	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	11,91	
erno	00006184	SINAPI	TABUA *2,5 X 15* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	6,50	
erno	00003061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	0,0000000	19,30	
				MO sem LS =»	20,53	LS =»	0,00	MO com LS =»	
				Valor do BDI =»	25,51				

...1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	93205	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		18.150,92	18
mposição ilar	00419	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	222,85	
erno	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	140,23	
erno	00040803	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,03	
erno	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,29	
erno	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	17.533,46	17
erno	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	
				MO sem LS =»	17.706,31	LS =»	0,00	MO com LS =»	17
				Valor do BDI =»	4.877,15				23

...1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	012609	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000		4.217,47	4
erno	000008	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	82,7230000	0,0000000	13,72	
erno	000300	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	16,5600000	0,0000000	19,76	
erno	000005	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	92,6920000	0,0000000	13,72	1
erno	000530	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	12,6930000	0,0000000	19,76	
erno	000200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,5510000	0,0000000	19,76	
erno	002014	SBC	MARCENEIRO 1a CLASSE	Mão de Obra	H	5,8580000	0,0000000	50,31	
erno	000442	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	18,0000000	0,0000000	13,72	
erno	000200	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,3620000	0,0000000	19,76	
erno	000537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	11,7160000	0,0000000	19,76	
				MO sem LS =»	4.217,47	LS =»	0,00	MO com LS =»	4
				Valor do BDI =»	1.133,23				5

...1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	CPU1823	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M2XMES	1,0000000		31,84	
mposição ilar	97083	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PICO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4160000	0,0000000	16,46	
erno	00020109	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO	Equipamento	M2XMES	1,0000000	0,0000000	13,00	
				MO sem LS =»	4,37	LS =»	0,00	MO com LS =»	
				Valor do BDI =»	5,66				

Retaria de Atenção Primária à Saúde
dado Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,07%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão 00

ooes:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	Código Banco	Descrição		Und	Quant.			
composição	90929 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TECNICOS	M	1,0000000		64,83	
composição Ref	91533 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	CHI	0,0200000	0,0000000	26,48	
composição Ref	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	0,0000000	461,85	
composição Ref	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	0,0000000	25,59	
composição Ref	91532 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	CHP	0,0070000	0,0000000	27,84	
composição Ref	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	0,0000000	22,02	
insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7440000	0,0000000	7,53	
insumo	00000068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	0,0000000	19,63	
insumo	00010367 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	0,0000000	13,46	
insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4120000	0,0000000	27,26	
insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0230000	0,0000000	36,83	
			MO sem LS =>		23,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		17,44			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	90109 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000		12,13
composição	88319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1238240	0,0000000	21,43
composição Ref	5679 SINAPI	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÉN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0543282	0,0000000	57,23
composição Ref	5678 SINAPI	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÉN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0432937	0,0000000	133,60
			MO sem LS =>		3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,25			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		84,77
composição Ref	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8567687	0,0000000	21,43
			MO sem LS =>		60,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		22,77			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		162,80
composição Ref	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2360 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0300000	0,0000000	9,74
composição Ref	02983 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5700000	0,0000000	29,33
composição Ref	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	21,43
composição Ref	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	CHP	0,0320000	0,0000000	9,80
insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5500000	0,0000000	90,25
insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5500000	0,0000000	89,77
			MO sem LS =>		36,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		43,53			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ELOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		64,83
composição Ref	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	CHP	0,0110000	0,0000000	27,84
composição Ref	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3340000	0,0000000	25,59
composição Ref	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	CHI	0,0460000	0,0000000	26,48
composição Ref	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	0,0000000	22,02
insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8750000	0,0000000	11,91
insumo	00000074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	22,00
insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0197000	0,0000000	6,20
insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0240000	0,0000000	4,17
insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	24,23
insumo	00000212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1300000	0,0000000	19,75
			MO sem LS =>		32,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		22,79			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,24
composição Ref	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	0,0000000	22,11
composição Ref	92300 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	10,85
composição Ref	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	0,0000000	23,13
insumo	00041132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,24 MM (0,010 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0230000	0,0000000	17,12
insumo	00032017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1400000	0,0000000	0,22
			MO sem LS =>		6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		5,43			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
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		19,47
composição Ref	92201 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,10
composição Ref	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	0,0000000	22,11

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 20,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tos:
IAPI (11/2024) - CPOS/CONU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
mposição filter	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	0,0000000		28,13	
erno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8300000	0,0000000		0,22	
erno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0230000	0,0000000		17,12	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	4,96					

I	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,82
mposição filter	92902	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,16
mposição filter	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,13
mposição filter	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	22,11
erno	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	0,0230000	0,0000000	17,12
erno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8300000	0,0000000	0,22
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,51			

I	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,79
mposição filter	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	0,0000000	28,13
mposição filter	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	0,0000000	22,11
mposição filter	92903	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,27
erno	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
erno	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	0,0230000	0,0000000	17,12
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,97			

0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	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		11,01
mposição filter	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	0,0000000	28,13
mposição filter	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	0,0000000	22,11
mposição filter	92904	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	8,81
erno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0230000	0,0000000	17,12
erno	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
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,00			

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	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		10,91
mposição filter	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	0,0000000	22,11
mposição filter	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	0,0000000	28,13
mposição filter	92905	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	8,74
erno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0230000	0,0000000	17,12
erno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2400000	0,0000000	0,22
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,83			

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	96537	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		817,67
mposição filter	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	0,0000000	21,43
mposição filter	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	0,0000000	28,33
mposição filter	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHDI - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0750000	0,0000000	0,53
mposição filter	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	CHP	0,0833000	0,0000000	1,35
erno	00001526	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONDILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NER 6053)	Material	m³	1,2200000	0,0000000	643,70
				MO sem LS =>	12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	219,68			

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	100074	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,37
mposição filter	5831	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,13 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0025228	0,0000000	258,59
mposição filter	5833	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,13 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHDI - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0081304	0,0000000	83,09
mposição filter	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098280	0,0000000	21,43
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,36			

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		25,43
mposição filter	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7980000	0,0000000	21,43
mposição filter	6003	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.823 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	CHI	0,5008888	0,0000000	82,84
mposição filter	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (COMBATE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0952380	0,0000000	34,82

retaria de Atenção Primária à Saúde
cade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,79m²

BDI Geral: 20,67%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão 00

IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit	Total
composição	9001	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_03/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0054000	0,0000000	328,56	
				MO sem LS		13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		6,83			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	99807	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1,0000000		36,43
composição	88245	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	22,17
composição	93270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	26,33
insumo	00000028	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICADAS A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	15,36
				MO sem LS		6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		9,60			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	000133	CDC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		94,29
insumo	009823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,00
insumo	039237	SDC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0000000	0,0000000	147,18
insumo	000311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0360000	0,0000000	26,91
				MO sem LS		2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		33,33			

I.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		72,91
composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	0,0000000	25,59
composição	92280	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1380000	0,0000000	190,98
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	0,0000000	22,02
insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	8,26
insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNIDADES	0,3930000	0,0000000	16,00
insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7830000	0,0000000	8,69
insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,60" A "2,20" M	Equipamento	UNIDADES	0,1960000	0,0000000	15,31
insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	24,23
				MO sem LS		20,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		19,69			

I.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,85
composição	92903	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	10,27
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0984000	0,0000000	22,11
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0902000	0,0000000	23,13
insumo	00032017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22
insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,12
				MO sem LS		0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		3,21			

I.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		10,07
composição	92904	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	8,81
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0287000	0,0000000	23,13
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0042000	0,0000000	22,11
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	17,12
insumo	00032017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22
				MO sem LS		0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		2,70			

I.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		9,77
composição	92905	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	8,74
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0194000	0,0000000	26,13
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0032000	0,0000000	22,11
insumo	00032017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22
insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,12
				MO sem LS		0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		2,62			

I.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		14,70
composição	92900	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	13,85
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1080000	0,0000000	29,13
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0478200	0,0000000	22,11
insumo	00032017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	1,1300000	0,0000000	0,22
insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,12
				MO sem LS		3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		3,94			

I.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUEQ - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		756,22
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3450000	0,0000000	21,43
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2240000	0,0000000	28,33
composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	1,25
composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1300000	0,0000000	0,03
composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2240000	0,0000000	25,59
insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, EXITA G E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO	Material	m³	1,1030000	0,0000000	643,70
				MO sem LS		25,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		200,19			

I.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		122,46
composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,2970000	0,0000000	135,23
composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,9110000	0,0000000	25,59
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2770000	0,0000000	22,02
insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3720000	0,0000000	11,91
insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	8,26
insumo	00040239	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 80 A 90 CM, PARA ESCORA DE 1,00 A 3,20	Equipamento	UNIDADES	1,1860000	0,0000000	5,37
insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	24,23
insumo	00040276	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E	Equipamento	UNIDADES	0,0900000	0,0000000	16,00
insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,60" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA	Equipamento	UNIDADES	1,1060000	0,0000000	17,75
insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	0,0000000	5,69
				MO sem LS		37,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		32,50			

I.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perc.	Valor Unit
composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		14,07
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0790000	0,0000000	29,13
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0029000	0,0000000	22,11
composição	92901	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	11,10
insumo	00032017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,8700000	0,0000000	0,22
insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,12

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,67%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ões:
(API (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SENFRA (020)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
				MO sem LS	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	3,78				

I.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		13,24
composição	92282 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AP_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	11,10
composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	0,0000000	22,11
composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0081000	0,0000000	26,13
erial	00020017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22
erial	00043132 SINAPI	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	0,0200000	0,0000000	17,12
			MO sem LS		1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		3,58				

I.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,19
composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0025200	0,0000000	22,11
composição	92908 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AP_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	12,31
composição	88243 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0152000	0,0000000	26,13
erial	00043132 SINAPI	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	0,0250000	0,0000000	17,12
erial	00020017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	Material	UN	0,1130000	0,0000000	0,22
			MO sem LS		0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		3,99				

I.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	CPU2283 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		756,40
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7630000	0,0000000	29,33
composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1200000	0,0000000	1,35
composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1310000	0,0000000	0,84
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8250000	0,0000000	21,43
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7750000	0,0000000	23,89
erial	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO	Material	m³	1,1220000	0,0000000	648,70
			MO sem LS		25,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		203,28				

I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92515 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		76,03
composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AP_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,3460000	0,0000000	60,65
composição	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	0,0000000	22,02
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2180000	0,0000000	23,89
erial	00040291 SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 6 TF (60 KG) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS,	Equipamento	UNIDADES	0,0000000	0,0000000	800,00
erial	00002932 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	8,36
erial	00040373 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 8,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	121,83
			MO sem LS		20,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		20,17				

I.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		14,21
composição	92245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2630000	0,0000000	26,13
composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0130000	0,0000000	22,11
composição	92900 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AP_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	10,63
erial	00043132 SINAPI	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	0,0230000	0,0000000	17,12
erial	00020017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	Material	UN	2,1130000	0,0000000	0,22
			MO sem LS		2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		3,81				

I.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		13,57
composição	92901 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AP_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	11,10
composição	92245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0837000	0,0000000	26,13
composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0036000	0,0000000	22,11
erial	00020017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22
erial	00043132 SINAPI	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	0,0250000	0,0000000	17,12
			MO sem LS		1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		3,64				

I.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		12,67
composição	92245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0403000	0,0000000	26,13
composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0068000	0,0000000	22,11
composição	92902 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AP_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	10,63
erial	00043132 SINAPI	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	0,0230000	0,0000000	17,12
erial	00020017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22
			MO sem LS		1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		3,43				

I.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,52
composição	92903 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AP_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	10,27
composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0259000	0,0000000	26,13
composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0042000	0,0000000	22,11
erial	00020017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	Material	UN	0,3370000	0,0000000	0,22
erial	00043132 SINAPI	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	0,0250000	0,0000000	17,12
			MO sem LS		0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		3,09				

I.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92773 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		9,01
composição	92904 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,0 MM, AP_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	8,74
composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0131000	0,0000000	26,13
composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0022000	0,0000000	22,11
erial	00043132 SINAPI	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	0,0250000	0,0000000	17,12
			MO sem LS		0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		2,55				

L.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	CPU2101 Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (3 + 4), exceto capa de concreto	13.01	m²	1,0000000		80,69
erial	5.01.000.010139 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,61
erial	5.01.000.010146 CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	18,57
erial	C.06.000.022011 CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (3 + 4) - SC = 200kg/m²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	68,70
			MO sem LS		23,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		24,34				

L.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	CPU2100 Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	13.01	m²	1,0000000		106,18
erial	5.01.000.010146 CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	18,57
erial	C.06.000.022012 CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kg/m²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	84,27
erial	5.01.000.010139 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,61
			MO sem LS		23,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		29,05				

L.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	101782 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		13,16
composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AP_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	M	0,6450000	0,0000000	19,85
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	0,0000000	23,89
composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0900000	0,0000000	22,02
erial	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	24,23
erial	00008199 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	0,0000000	19,71
			MO sem LS		4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		5,14				

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

restarna de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,70m²	20,07%	46,10%	14/03/2025
tabs:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	19,07%	82,97%	00

n	Código Banco	Descrição		Und	Unit	Quant.			Total

I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97103 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		274,97
composição	96824 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PIOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,1200000	0,0000000	162,87
composição	97057 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,2400000	0,0000000	2,78
composição	97058 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,2350000	0,0000000	727,33
composição	97201 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	5,0400000	0,0000000	13,03
composição	97056 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,1200000	0,0000000	129,45
composição	97053 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	0,0000000	3,28
composição	97052 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE CORDA PARA RADIER. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0350000	0,0000000	62,23
			MO sem LS	20,47	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	73,83			

I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	PARE -	m²	1,0000000		58,67
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2900000	0,0000000	21,43
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2900000	0,0000000	28,33
composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0124000	0,0000000	669,47
amo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO 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*	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,30
amo	00037232 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	13,0000000	0,0000000	2,17
amo	00037236 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0000000	0,0000000	44,07
			MO sem LS	14,84	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	15,76			

I.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E	PARE -	m²	1,0000000		78,02
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4300000	0,0000000	21,43
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	0,0000000	28,33
composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0118000	0,0000000	669,47
amo	00037583 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,0000000	0,0000000	2,74
amo	00037235 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	44,07
amo	00034547 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 12*	Material	M	0,4200000	0,0000000	3,64
			MO sem LS	21,43	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	20,90			

I.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	13783 ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 6cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m²	1,0000000	205,75	205,75
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
amo	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,76	1,11
composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Profissionais	h	1,8800000	3,68	6,85
amo	00008111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	13,85	25,65
amo	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	101,30	0,40
amo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	19,13	35,96
amo	11832 ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 6cm	Material	un	11,1200000	11,54	128,32
composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	h	1,8800000	3,79	7,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
amo	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,76	1,11
amo	10529 ORSE	Prestar aciar (ce 36 com 120ml	Material	un	0,0067600	18,00	0,12
amo	11245 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0013100	19,22	0,01
amo	00008111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	13,85	25,65
amo	13783 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003700	15,40	0,00
amo	13788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003700	36,90	0,01
amo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3327600	14,00	5,35
amo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019040	300,00	0,49
amo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001820	327,00	0,00
amo	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006480	12,10	0,10
amo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001820	37,00	0,00
amo	941 ORSE	Pardamento com mangas curta	Material	un	0,0036400	190,77	1,07
amo	10282 ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003760	48,20	0,01
amo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0163220	12,54	0,21
amo	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2*	Material	un	0,0003640	18,58	0,01
amo	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	101,30	0,40
amo	00012695/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022750	13,45	0,03
amo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013100	11,22	0,01
amo	11832 ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 6cm	Material	un	11,1200000	11,54	128,32
amo	00012834/SINAPI ORSE	Cinto para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz removivel ou ajus	Material	un	0,0007920	17,48	0,01
amo	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e solado/meio sola/calcanhar	Material	par	0,0009900	64,56	0,19
amo	11205 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007920	18,75	0,01
amo	11204 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003760	13,52	0,00
amo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007920	18,80	0,01
amo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2996000	4,50	1,34
amo	10402 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0169200	190,00	3,21
amo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3827680	5,00	1,91
amo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001800	25,95	0,00
amo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001860	28,00	0,00
amo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003700	163,00	0,06
amo	10096 ORSE	Prestar aplicar	Material	un	0,0163200	4,90	0,08
amo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, cat 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009400	12,00	0,01
amo	1051 ORSE	Cloreto branco pretação/Prestar aplicar	Material	pr	0,0030000	6,75	0,02
amo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6300000	19,13	33,96
			MO sem	61,81	LS =»	0,00	MO com LS =» 61,81
			Valor de	95,27			Valor com BDI =» 201,00

I.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93191 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000		72,84
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	0,0000000	28,33
composição	92905 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0220000	0,0000000	1.317,34
composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0018000	0,0000000	561,29
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1240000	0,0000000	21,43
composição	92822 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7800000	0,0000000	11,19
amo	00000663 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NOR 6136)	Material	UN	0,3400000	0,0000000	3,64
amo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	11,91
amo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1092000	0,0000000	19,71
			MO sem LS	13,60	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	19,51			

I.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93199 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000		61,39
composição	92904 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0220000	0,0000000	913,03
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0980000	0,0000000	21,43
composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0018000	0,0000000	561,29
composição	92902 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7800000	0,0000000	11,19
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	0,0000000	28,33
amo	00000056 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NOR 6136)	Material	UN	0,3400000	0,0000000	2,05
			MO sem LS	9,03	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	13,79			

I.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93209 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM ESTANGA. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000		11,07
composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0040000	0,0000000	561,29
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	0,0000000	21,43
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	0,0000000	28,33
			MO sem LS	6,07	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	2,97			

I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	CPU1942 Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA	PARE -	m²	1,0000000		140,13

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

retaria de Atenção Primaria à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,07%
Encargo Social Mensalista: 46,13%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
nposição	83276	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6960000	0,0000000	21,68	
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1900000	0,0000000	21,43	
erial	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,9117000	0,0000000	10,57	
erial	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA	Material		KG	1,0978000	0,0000000	4,16	
erial	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7925000	0,0000000	3,32	
erial	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LD), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,5441000	0,0000000	0,24	
erial	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1862000	0,0000000	0,10	
erial	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	2,1060000	0,0000000	31,70	
erial	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	2,9139000	0,0000000	11,99	
erial	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,2027000	0,0000000	0,37	
erial	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0296000	0,0000000	51,26	
				MO sem LS			10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			37,63			

t 2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	CPU2255	Propio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS	PARE -		m²	1,0000000		190,66	
nposição	1376	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e= 50mm (lacre-vazio-marina ref psl - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico		m²	1,0000000	0,0000000	63,39	
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1900000	0,0000000	21,43	
nposição	88273	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6960000	0,0000000	21,68	
erial	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	2,1060000	0,0000000	24,03	
erial	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,2027000	0,0000000	0,37	
erial	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7925000	0,0000000	3,32	
erial	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0296000	0,0000000	51,26	
erial	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,9117000	0,0000000	10,57	
erial	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	2,9139000	0,0000000	11,99	
erial	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1862000	0,0000000	0,10	
erial	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA	Material		KG	1,0978000	0,0000000	4,16	
erial	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LD), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,5441000	0,0000000	0,24	
				MO sem LS			10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			51,23			

t 3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	CPU2256	Propio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS	PARE -		m²	1,0000000		208,82	
nposição	88273	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,8650000	0,0000000	21,68	
nposição	1376	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e= 50mm (lacre-vazio-marina ref psl - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico		m²	1,0000000	0,0000000	63,39	
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1900000	0,0000000	21,43	
erial	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LD), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,5441000	0,0000000	0,24	
erial	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0296000	0,0000000	51,26	
erial	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1862000	0,0000000	0,10	
erial	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	2,9139000	0,0000000	11,99	
erial	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	2,1060000	0,0000000	31,70	
erial	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,9117000	0,0000000	10,57	
erial	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA	Material		KG	1,0978000	0,0000000	4,16	
erial	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,2027000	0,0000000	0,37	
erial	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7925000	0,0000000	3,32	
				MO sem LS			10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			53,57			

t 4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	PARE -		M	1,0000000		30,53	
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0270000	0,0000000	21,43	
nposição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0620000	0,0000000	21,68	
erial	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LD), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,4364000	0,0000000	0,24	
erial	00000000	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,1000000	0,0000000	23,97	
				MO sem LS			1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			6,20			

t 1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	102237	SINAPI	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E,	PARE -		m²	1,0000000		330,58	
nposição	91660	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS		CHI	1,2230000	0,0000000	25,49	
nposição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,2530000	0,0000000	30,20	
nposição	91662	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS		CHP	0,0420000	0,0000000	37,84	
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,8330000	0,0000000	21,43	
erial	00037586	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II E	Material		KG	0,9700000	0,0000000	3,63	
erial	00010558	SINAPI	DIVISORIA, PLACA FRE MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = "3 CM	Material		m²	1,0000000	0,0000000	237,05	
erial	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, DICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	0,5300000	0,0000000	54,51	
				MO sem LS			54,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			68,82			

t 2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
nposição	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	Divisórias		m²	1,0000000	130,00	130,00	
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Und	Total	
erial	3153	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40cm, com perfis em aço ou similar	Material		m²	1,0000000	130,00	130,00	
			Detalhamento de Cálculo ORSE							
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Und	Total	
erial	3153	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40cm, com perfis em aço ou similar	Material		m²	1,0000000	130,00	130,00	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do	34,83			Valor com BDI =>	164,83	

t 3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	120220	SDC	LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	REVESTIMENTOS		m²	1,0000000		93,73	
erial	000512	SDC	PERFIL MODULAR EM ALUMINIO GMT CHAMPAGNE CLARO SEM ABA LINK RM-283 ROMETAL	Material		M	1,1000000	0,0000000	46,41	
erial	000100	SDC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0019200	0,0000000	91,17	
erial	009000	SDC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6340000	0,0000000	13,72	
erial	090360	SDC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra		H	0,3420000	0,0000000	19,78	
erial	020449	SDC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,5840000	0,0000000	13,72	
erial	000038	SDC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	2,7600000	0,0000000	0,86	
erial	090050	SDC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,2930000	0,0000000	19,78	
erial	018058	SDC	MADEIRA DE LEI - BARROTE CEDRO 2"x2"	Material		M	2,2690000	0,0000000	5,40	
				MO sem LS			29,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			25,72			

t 1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS	FUES - FUNDAÇÕES E		KG	1,0000000		19,06	
nposição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,5019683	0,0000000	20,82	
nposição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 220 KW -	CHOR - CUSTOS		CHP	0,0319423	0,0000000	332,37	
nposição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 220 KW -	CHOR - CUSTOS		CHI	0,0011382	0,0000000	176,47	
nposição	100718	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0,2218958	0,0000000	28,50	
nposição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0068868	0,0000000	21,68	
nposição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	PINT - PINTURAS		m²	0,2218958	0,0000000	10,40	
erial	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AOO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	0,1852148	0,0000000	9,02	
erial	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material		KG	0,0744322	0,0000000	9,25	
erial	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	0,0100884	0,0000000	12,86	
erial	00012966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (10,97 KG/M)	Material		KG	0,8313460	0,0000000	9,12	
				MO sem LS			0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			5,12			

t 2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	100353	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000		26,30	
nposição	93272	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_03/2023	CHOR - CUSTOS		CHP	0,0030000	0,0000000	100,33	
nposição	93282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1800000	0,0000000	28,89	
nposição	93274	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_03/2023	CHOR - CUSTOS		CHI	0,0040000	0,0000000	63,30	
nposição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0500000	0,0000000	22,02	
erial	00000076	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1200000	0,0000000	19,83	
erial	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2200000	0,0000000	29,50	
erial	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5060000	0,0000000	13,96	
erial	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0460000	0,0000000	36,86	
				MO sem LS			3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>

retaria de Atenção Primária à Saúde
idade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 655,70m²

BDI Geral: 25,67%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

1006
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (10/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (023)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
				Valor do BDI	7,08				
I.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	COSE - COBERTURA	m²	1,0000000		24,01		
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1120000	0,0000000	25,99		
composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHI	0,0064000	0,0000000	21,81		
composição	88333 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0630000	0,0000000	22,03		
composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	22,85		
amo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,2300000	0,0000000	19,78		
amo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - EXTRA	Material	M	0,6340000	0,0000000	29,50		
			MO sem LS	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	6,45					
I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA	COSE - COBERTURA	m²	1,0000000		72,53		
composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1150000	0,0000000	25,77		
composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHDR - CUSTOS	CHI	0,0060000	0,0000000	21,81		
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	0,0000000	21,43		
composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHP	0,0020000	0,0000000	22,85		
amo	00004922 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 210 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	0,0000000	5,71		
amo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC -	Material	CJ	1,2700000	0,0000000	0,38		
amo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	0,0000000	46,06		
			MO sem LS	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	13,58					
I.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	100113 SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	COBERTURAS	m²	1,0000000		65,82		
amo	070113 SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	91,25		
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	25,74					
I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COSE - COBERTURA	M	1,0000000		142,04		
composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5230000	0,0000000	25,77		
composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHP	0,5130000	0,0000000	22,85		
composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHI	0,0180000	0,0000000	21,81		
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9330000	0,0000000	21,43		
amo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1023 UNIDADES)	Material	KG	0,0043000	0,0000000	67,14		
amo	00000061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	19,30		
amo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	83,05		
amo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	0,0000000	41,24		
amo	00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1600000	0,0000000	107,06		
			MO sem LS	17,83	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	33,16					
I.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COSE - COBERTURA	M	1,0000000		45,69		
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2670000	0,0000000	21,43		
composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHP	0,0132000	0,0000000	22,85		
composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHI	0,0183000	0,0000000	21,81		
composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1720000	0,0000000	25,77		
amo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1950000	0,0000000	41,24		
amo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	23,66		
amo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1023 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	0,0000000	67,14		
amo	00000061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	19,30		
amo	00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	0,0000000	107,06		
			MO sem LS	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	12,33					
I.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	94431 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	COSE - COBERTURA	M	1,0000000		144,56		
composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHI	0,0020000	0,0000000	21,81		
composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHP	0,0018000	0,0000000	22,85		
composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0610000	0,0000000	25,77		
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0720000	0,0000000	21,43		
amo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC -	Material	CJ	4,2000000	0,0000000	0,38		
amo	00004902 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	0,0000000	5,71		
amo	00007210 SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0250000	0,0000000	112,47		
			MO sem LS	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	33,84					
I	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM	IMPE -	m²	1,0000000		57,21		
composição	88343 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2220000	0,0000000	22,17		
composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9630000	0,0000000	29,33		
amo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	0,0000000	7,47		
amo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,5154000	0,0000000	3,94		
			MO sem LS	20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	10,00					
I	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE -	m²	1,0000000		32,54		
composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6230000	0,0000000	29,33		
composição	88343 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1382000	0,0000000	22,17		
amo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,94		
			MO sem LS	12,50	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	8,74					
I	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	96535 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE -	m²	1,0000000		53,83		
composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0300000	0,0000000	850,39		
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	0,0000000	21,43		
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6912000	0,0000000	28,39		
amo	00033363 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,21		
			MO sem LS	19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	14,47					
I.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,	EDOV -	UN	1,0000000		1.173,33		1
composição	100850 SINAPI	ALIZAR DE EXT 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	EDOV -	M	10,2000000	0,0000000	10,80		
composição	90826 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	EDOV -	UN	1,0000000	0,0000000	335,53		
composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	EDOV -	UN	1,0000000	0,0000000	510,62		
composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	EDOV -	UN	1,0000000	0,0000000	197,03		
			MO sem LS	183,93	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	313,27					1
I.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,	EDOV -	UN	1,0000000		1.071,16		1
composição	100859 SINAPI	ALIZAR DE EXT 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	EDOV -	M	10,5000000	0,0000000	10,80		
composição	90826 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	EDOV -	UN	1,0000000	0,0000000	383,82		
composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	EDOV -	UN	1,0000000	0,0000000	413,81		
composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	EDOV -	UN	1,0000000	0,0000000	197,03		
			MO sem LS	183,93	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	267,82					1
I.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	23.03.242 CPOS-CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	23.09	m²	1,0000000		544,69		
amo	D.04.000.030003 CPOS-CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira Cetrejota, freijo, com batente e trilho na parte superior	Material	m²	1,0000000	0,0000000	513,77		

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,07%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
erno	S 01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	22,81		
				MO sem LS	33,91	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI	146,35					

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	110016	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,13m LISA PER.Vdr-E-VEM	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000		1.253,83	1
erno	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0180000	0,0000000	91,17	
erno	000824	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,2700000	0,0000000	35,88	
erno	039442	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4090000	0,0000000	13,72	
erno	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (100 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	18,63	
erno	014241	SBC	DOBRADICA VAI-E-VEM 3" METAL CROMADO LIMAO MUNDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	110,70	
erno	000099	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x2,10m	Material	UN	2,0000000	0,0000000	170,00	
erno	039369	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,4310000	0,0000000	19,78	
erno	000030	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	0,9120000	0,0000000	0,65	
erno	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (836 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	22,82	
erno	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,8x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,5400000	0,0000000	24,16	
erno	002233	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAVILHOS	Material	UN	10,0000000	0,0000000	0,70	
				MO sem LS	134,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	333,53				1

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	110264	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m CORRER-MADEIRA E VIDRO	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000		3.868,78	3
erno	004032	SBC	PORTA MADEIRA ANGELIM E VIDRO COM ENCAIXE	Material	m²	2,5200000	0,0000000	653,20	1
erno	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (100 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	18,69	
erno	039537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,5150000	0,0000000	19,78	
erno	003547	SBC	FERRAGEM - CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO - 125 x 50mm CROMADO (CONJUNTO 2 UNIDADES)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	29,89	
erno	039369	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,0460000	0,0000000	19,78	
erno	003544	SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material	M	6,2000000	0,0000000	129,90	
erno	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0180000	0,0000000	91,17	
erno	000824	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	5,3000000	0,0000000	35,88	
erno	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (836 un/kg)	Material	KG	0,3000000	0,0000000	22,82	
erno	003643	SBC	CANALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER 3/8"	Material	M	2,4000000	0,0000000	13,63	
erno	003643	SBC	TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,20m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	109,80	
erno	002233	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAVILHOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,70	
erno	000030	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	0,9120000	0,0000000	0,65	
erno	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,8x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	11,0000000	0,0000000	24,16	
erno	039449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0270000	0,0000000	13,72	
erno	000700	SBC	VIDRO LISO PLANO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	147,50	
erno	039051	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,5150000	0,0000000	13,72	
				MO sem LS	932,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	1.972,05				5

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV -	m²	1,0000000		671,62	
mposição	43316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1770000	0,0000000	21,43	
mposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3560000	0,0000000	28,33	
erno	09036508	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	8,8500000	0,0000000	29,05	
erno	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	Material	UN	4,8180000	0,0000000	0,81	
erno	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,5829000	0,0000000	41,24	
erno	00004314	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/FAIXINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	620,03	
				MO sem LS	8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	234,20				1

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	25.02.110	CPOS/CDHU	Porta veneziana de abrir em aluminio, sob medida	25.02	m²	1,0000000		1.108,41	1
erno	S 04.000.020003	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0072000	0,0000000	100,27	
erno	S 01.000.010130	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	22,81	
erno	H 25.000.031120	CPOS/CDHU	Porta em aluminio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185	Material	m²	1,0000000	0,0000000	900,41	
erno	S 01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	18,57	
erno	S 02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (saco de 50 kg)	Material	KG	2,3300000	0,0000000	0,82	
				MO sem LS	123,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	297,29				1

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	14.003.0208-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINADO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM	14	m²	1,0000000		1.129,86	1
erno	01909	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	20,18	
erno	00913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	30,07	
erno	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	Material	KG	23,0000000	23,0000000	30,80	
				MO sem LS	153,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	308,33				1

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	24.02.460	CPOS/CDHU	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	24.02	m²	1,0000000		1.206,64	1
erno	H 04.000.031272	CPOS/CDHU	Porta de abrir em tela de aço galvanizado, ondulada de 1" fio 12, sob medida	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.143,90	1
erno	S 01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	18,57	
erno	S 01.000.010133	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,81	
erno	S 04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0100000	0,0000000	100,27	
erno	S 02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (saco de 50 kg)	Material	KG	2,3300000	0,0000000	0,82	
				MO sem LS	59,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	324,22				1

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000		1.093,92	1
erno	039662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	10,0130000	0,0000000	13,72	
erno	039230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	14,0520000	0,0000000	19,78	
erno	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,86	
erno	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	91,17	
erno	001328	SBC	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	Material	m²	1,0000000	0,0000000	984,86	
				MO sem LS	437,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	291,26				1

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
mposição	12270	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/S/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais,	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	400,59	400,59	
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
mposição	10343	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proventos	h	1,5000000	4,79	6,83	
erno	00036111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,02	20,46	
mposição	10350	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proventos	h	1,0000000	3,66	3,66	
erno	00034790/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
mposição	1803	ORSE	Argamassa traço e-a-a traço 1:3 (1:2) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,38 x 0,45 x 0,23 m - Dosagem mecânica e	Argamassas	m³	0,0330000	321,66	1,98	
erno	13064	ORSE	Porta/porta em alumínio cor N/S/P, de abrir, 02 fls, vazada, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1 1/2"x1 1/2" verticais,	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00	

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,00
erno	11205	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
erno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3076792	4,50	0,93
erno	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,34	0,14
erno	11246	ORSE	Escala metálica de bambê	Material	Un	0,0007000	19,22	0,00
erno	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003024	183,00	0,04
erno	13780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	23,95	0,00
erno	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
erno	00036111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	13,65	20,63
erno	10589	ORSE	Projetor solar fpe 30 com 120m²	Material	un	0,0043218	18,00	0,08
erno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
erno	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557218	14,00	3,58
erno	941	ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0037680	190,77	0,71
erno	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
erno	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	13,52	0,00
erno	10701	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557218	5,00	1,27
erno	00012804/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003024	17,48	0,00
erno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	19,80	0,00
erno	00012692/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057776	12,10	0,08

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL

NOVO PAC

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 40,10%
Data: 14/03/2025

tcos:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (00/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001300	28,69	0,00	
erno	12598 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0113040	4,99	0,05	
erno	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0020006	6,70	0,01	
erno	13004 ORSE	Porta/porta em alumínio cor N°5/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1 1/2"x1 1/2" verticais,	Material		m²	1,0000000	350,00	350,00	
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001612	37,80	0,00	
erno	00000379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	1,2500000	0,78	1,03	
erno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	15,40	0,00	
erno	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0020006	64,56	0,12	
cico	00012825/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0019072	13,45	0,02	
erno	11247 ORSE	Serra marmore	Material		un	0,0001300	327,80	0,03	
erno	11246 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007800	11,00	0,00	
erno	12517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0010046	300,00	0,30	
erno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0003024	38,90	0,01	
erno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0000000	12,00	0,00	
erno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0113040	180,00	2,14	
			MO sem	33,75	LS =>	0,00	MO com LS =>		39,75
			Valor do	137,43			Valor com EDI =>		503,22

L2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
epoxição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	ESOV -	m²	1,0000000		681,75
epoxição	83369 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0104139	0,0000000	26,39
epoxição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8052883	0,0000000	21,43
erno	00000377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *	Material	UN	24,4000000	0,0000000	0,19
erno	00032061 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	0,0000000	27,25
erno	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 23, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU CRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM,	Material	UN	2,0833000	0,0000000	291,78
			MO sem LS	24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do EDI	183,18					

L2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
epoxição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE	ESOV -	m²	1,0000000		402,82
epoxição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3110779	0,0000000	26,39
epoxição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1550388	0,0000000	21,43
erno	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO	Material	UN	0,0060000	0,0000000	671,27
erno	00000377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *	Material	UN	7,3000000	0,0000000	0,19
erno	00032061 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	0,0000000	27,25
			MO sem LS	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do EDI	108,15					

L2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
epoxição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU	ESOV -	m²	1,0000000		367,62
epoxição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1358880	0,0000000	21,43
epoxição	83309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3130150	0,0000000	26,33
erno	00036336 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 23, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU	Material	UN	0,8333000	0,0000000	356,23
erno	00000377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *	Material	UN	8,2000000	0,0000000	0,19
erno	00032061 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6875371	0,0000000	27,25
			MO sem LS	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do EDI	97,18					

L1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
epoxição	12068 ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, dobra 90, recerto em manta cerâmica	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	649,77	649,77
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
epoxição	12330 ORSE	Escarpas Complementares - Pedreiro	Pedreiros	h	2,3300000	3,86	8,71
erno	12829 ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKB ou similar - inclusive batente	Materno	m²	1,0000000	556,33	556,33
erno	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Materno	m³	0,0100000	120,00	1,00
erno	00004721/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0100000	125,36	1,25
epoxição	10540 ORSE	Escarpas Complementares - Servente	Pedreiros	h	1,8000000	3,79	7,20
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	25,92
erno	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3300000	19,13	43,52
erno	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,0000000	0,76	3,49

DetalhamentoDetalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	12783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003300	36,00	0,01
erno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0011900	12,00	0,01
erno	12829 ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKB ou similar - inclusive batente	Material	m²	1,0000000	556,33	556,33
erno	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034240	64,56	0,22
erno	941 ORSE	Ferramenta com manges curto	Material	un	0,0004290	190,77	1,22
erno	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0034240	6,70	0,02
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003300	163,00	0,06
erno	158 ORSE	Alvaçao (Participação do empregador)	Material	un	0,4357040	14,00	6,00
erno	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004760	13,53	0,00
erno	4728 ORSE	Talhadeira chata 13"	Material	un	0,0002700	18,58	0,01
erno	10761 ORSE	Ralação - café de manhã (café com leite e duas pães com manteiga)	Serviços	un	0,4357040	5,00	2,17
erno	12282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004760	46,20	0,02
erno	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009300	17,48	0,01
erno	11243 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0018668	11,00	0,01
erno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009520	18,75	0,01
erno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004760	15,40	0,00
erno	10599 ORSE	Pedalor aclar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0077040	13,00	0,10
erno	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3300000	19,13	45,52
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3344422	4,50	1,50
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00
erno	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0025622	13,45	0,03
erno	12517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0017120	300,00	0,51
erno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0182600	12,64	0,24
erno	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0008440	12,10	0,11
erno	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0002382	327,80	0,07
erno	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0018600	10,22	0,01
erno	10598 ORSE	Pedalor aerador	Material	un	0,0182600	4,80	0,09
erno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0182600	180,00	3,65
erno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006270	13,00	0,01
erno	00004721/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0100000	125,36	1,25
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002382	28,00	0,00
erno	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	100,00	1,00
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	25,92
erno	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,8000000	0,76	3,49
erno	12790 ORSE	Prestio de faca	Material	un	0,0002382	25,00	0,00
			MO sem	71,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		71,44
			Valor do	174,59			Valor com EDI =>		824,26

L1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
epoxição	39 20 630 CPOS/CDHU	Puxador duplo em aço inoxidavel, para porta de madeira, aluminio ou vidro, de 300 mm	39.2	UN	1,0000000		483,15
erno	S 01 000 010144 CPOS/CDHU	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,49
erno	H 06 000 031836 CPOS/CDHU	Puxador duplo para porta de madeira, aluminio ou vidro, ref. Dorma Manet de 330mm de Dorma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	391,07
erno	S 01 000 010145 CPOS/CDHU	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,57
			MO sem LS	72,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do EDI	124,44					

L2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
epoxição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jacleval ou similar	Louças e Metais	un	1,0000000	111,05	111,05
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jacleval ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90
erno	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
epoxição	10550 ORSE	Escarpas Complementares - Pedreiro	Pedreiros	h	0,3000000	3,08	1,09

DetalhamentoDetalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	12282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000	46,23	0,00
erno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013000	12,64	0,01
erno	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000000	12,10	0,00
erno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000	28,00	0,00
erno	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jacleval ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90
erno	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,56	0,01
erno	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,45	0,00

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 605,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SOC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEDOFRA (026)

	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
ério	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002100	11,00	0,00	
ério	00012834	SINAPI	Capa para chave em pvc com furo de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000000	17,48	0,00	
ério	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, canto madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001500	12,00	0,00	
ério	11245	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001200	18,75	0,00	
ério	10595	ORSE	Prolator auricular	Material		un	0,0013500	4,90	0,00	
ério	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0198200	4,00	0,08	
ério	1631	ORSE	Cloreto branco p/adição Prolator surdo/ar	Material		pt	0,0002400	6,70	0,00	
ério	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0013500	190,00	0,25	
ério	00004783	SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,13	5,73	
ério	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000000	15,40	0,00	
ério	11247	ORSE	Serra marmore	Material		un	0,0000300	327,80	0,00	
ério	13700	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000300	28,85	0,00	
ério	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0004500	130,77	0,06	
ério	10589	ORSE	Prolator solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0005400	18,00	0,00	
ério	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001200	15,80	0,00	
ério	12781	ORSE	Rolação - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0005400	5,00	0,15	
ério	158	ORSE	Almoço (Particpação do empregador)	Material		un	0,0005400	14,00	0,42	
ério	11204	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000600	13,62	0,00	
ério	11245	ORSE	Escala espeça de bainha	Material		Un	0,0002100	10,22	0,00	
				MO sem LS	5,73		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do	30,00				Valor com BDI =>	141,06

L3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
nposição	112507	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE	M	1,0000000		67,87	
ério	039092	SDC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6110000	0,0000000	13,72	
ério	001509	SBC	ALIZAR ALUMINIO PARA CADEADO PINT ELETROSTATICA BRANCA	Material	M	1,1000000	0,0000000	12,63	
ério	039239	SDC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6110000	0,0000000	19,76	
					MO sem LS	53,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	18,23			

L4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
nposição	140580	SBC	MOLA AEREA COM CALHABRACO DESLIZANTE	FERRAGENS	UN	1,0000000		1.763,39	1
ério	039449	SDC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7540000	0,0000000	13,72	
ério	000350	SDC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,7540000	0,0000000	19,76	
ério	039346	SDC	MOLA AEREA UD94 COM CALHACRACO DESLIZANTE UDICESE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.728,00	1
					MO sem LS	25,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	473,82			2

L5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
nposição	28 01.630	CPOS/CDHU	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	28.01	UN	1,0000000		318,53	
ério	5.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	22,81	
ério	H 05 000 035019	CPOS/CDHU	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e roseta, ref. Victória Ecomax 882 DE externa de Pado ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	266,77	
ério	5.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	18,57	
					MO sem LS	51,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	65,58			

L6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
nposição	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	ESQV -	UN	1,0000000		43,29	
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4580000	0,0000000	21,43	
nposição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9160000	0,0000000	28,22	
ério	00005429	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,38	
					MO sem LS	21,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	12,16			

L7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
nposição	110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LD - VASADO	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000		434,25	
ério	088448	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	13,72	
ério	039000	SDC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9530000	0,0000000	13,72	
ério	032203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CADOLHOS	Material	UN	1,8000000	0,0000000	0,70	
ério	031450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 18x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	19,04	
ério	008824	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,0x14cm P/PINTURA	Material	M	2,9770000	0,0000000	35,89	
ério	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	5,9530000	0,0000000	24,18	
ério	000050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9530000	0,0000000	19,76	
ério	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	0,0000000	91,17	
ério	039350	SDC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	19,76	
ério	000050	SDC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,7630000	0,0000000	0,88	
					MO sem LS	179,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	116,63			

L8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
nposição	102705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000		77,43	
nposição	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9140000	0,0000000	28,32	
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4570000	0,0000000	21,43	
ério	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,65	
					MO sem LS	21,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	20,82			

L9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
nposição	111709	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE	M	1,0000000		2.236,97	2
ério	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2550000	0,0000000	0,88	
ério	090239	SDC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4610000	0,0000000	19,76	
ério	039092	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4610000	0,0000000	13,72	
ério	071364	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	1,1000000	0,0000000	2.022,22	2
ério	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0000000	0,0000000	91,17	
					MO sem LS	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	031,07			2

L1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
nposição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000		7,82
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0370000	0,0000000	21,43
nposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1724000	0,0000000	28,33
nposição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0037000	0,0000000	538,64
				MO sem LS		4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		2,10			

L2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
nposição	104358	SINAPI	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000		22,43
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1480000	0,0000000	21,43
nposição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0194000	0,0000000	539,47
nposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2970000	0,0000000	28,33
				MO sem LS		8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		6,02			

L3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
nposição	87903	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000		21,81
nposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2800000	0,0000000	28,33
nposição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0194000	0,0000000	539,47
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1483000	0,0000000	21,43
				MO sem LS		7,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		5,68			

L1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
nposição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000		104,11
nposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3293000	0,0000000	21,43
nposição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7407000	0,0000000	28,20
ério	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	6,04
ério	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	64,28
ério	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,2500000	0,0000000	1,03
				MO sem LS		17,19	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		27,97			

L1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
nposição	94925	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000		96,83

cretaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 055,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 45,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

ices:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

n	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0874000	0,0000000	26,33	
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1201000	0,0000000	25,99	
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2176000	0,0000000	21,43	
item	00002058 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	18,53	
item	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2300000	0,0000000	6,04	
item	00007158 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M,	Material	m²	1,0516000	0,0000000	26,00	
item	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	4,17	
item	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO	Material	m³	0,0355000	0,0000000	665,00	
item	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	0,0000000	8,26	
			MO sem LS	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	26,04				

I.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de placa com arg. traço t4, esp. médio = 2,5cm	Placa Cimentícia, em	m²	1,0000000	26,19	26,19
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	00004790 SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
composição	1908 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 6 packtiles areia dim. 0,31x0,43x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassa	m³	0,0200000	406,01	13,15
composição	12543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Pedreiros	h	0,4000000	3,79	1,51
item	00003111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
composição	12539 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Pedreiro(a)	h	0,4000000	3,88	1,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	10769 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	18,40	0,00
item	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
item	00012692 SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0027000	12,10	0,02
item	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,80	0,00
item	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
item	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
item	4720 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
item	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040900	190,00	0,78
item	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	337,80	0,01
item	00012695 SINAPI ORSE	Caparete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,45	0,00
item	1251 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0007200	9,70	0,00
item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049300	12,54	0,05
item	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
item	10523 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
item	00001378 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000	0,76	5,70
item	11245 ORSE	Escala exótica de bambu	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
item	00004750 SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
item	00002711 SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
item	00012694 SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,49	0,00
item	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012300	190,77	0,25
item	4725 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0001000	18,58	0,00
item	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	29,95	0,00
item	10282 ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000	46,20	0,00
item	00000370 SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70
item	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,00	0,01
item	00003111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
item	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
item	00012693 SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola sobreposto	Material	par	0,0007200	84,56	0,04
item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0016200	14,00	1,28
item	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Serviços	un	0,0002000	12,00	0,00
item	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Material	un	0,0016200	9,00	0,45
item	2376 ORSE	Vale transporte	Serviços	un	0,0732100	4,50	0,32
item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002600	300,00	0,10
			MO sem	14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
			Valor do	7,03			Valor com BDI =>	33,22

I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12168 ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Placa Cimentícia, em	m²	1,0000000	77,00	77,00
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	3077 ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000	70,00	70,00
item	00001378 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000	0,76	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	3077 ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000	70,00	70,00
item	00001378 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000	0,76	7,60
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	20,85			Valor com BDI =>	98,45

I.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12623 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, incluindo argamassa de regularização	Placa Cimentícia, em	m²	1,0000000	42,29	42,29
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	00001378 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,5000000	0,76	7,29
item	8429 ORSE	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	00001378 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,5000000	0,76	7,29
item	8428 ORSE	Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	11,36			Valor com BDI =>	53,05

I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	11233 ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	20,36	20,36
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	00001379 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,76	2,28
item	12112 ORSE	Rodapé alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	18,08	18,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	12112 ORSE	Rodapé alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	18,08	18,08
item	00001379 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,76	2,28
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	5,47			Valor com BDI =>	25,83

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	94291 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20,	PISO - PISOS	m²	1,0000000		815,70
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7626000	0,0000000	21,43
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1680000	0,0000000	26,33
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8226000	0,0000000	25,99
item	00000068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2984000	0,0000000	19,83
item	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,1290000	0,0000000	6,04
item	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	4,17
item	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO	Material	m³	1,2315000	0,0000000	665,00
item	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	8,26
			MO sem LS	54,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	219,17				

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA EM RECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000		87,76
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4780000	0,0000000	21,43
composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4780000	0,0000000	21,66
item	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H).	Material	M	3,5470000	0,0000000	7,78
item	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,24
item	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA	Material	UN	1,2267000	0,0000000	2,93
item	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA	Material	KG	0,5526000	0,0000000	4,16
item	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6483000	0,0000000	0,10
item	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, PLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	27,05
item	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0535000	0,0000000	24,53
item	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,15 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	Material	KG	0,0373000	0,0000000	19,83
item	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4270000	0,0000000	2,32
			MO sem LS	17,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	23,53				

Unidade de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,70m²	26,57%	46,10%	14/03/2025
Fontes:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão
SIAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	19,07%	82,97%	00

n	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	1,0000000		4,05
composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0060000	0,0000000	29,59
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0022000	0,0000000	21,43
insumo	00000085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	0,1650000	0,0000000	10,00
			MO sem LS	1,51	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	1,08		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	88485 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		10,86
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0820000	0,0000000	21,43
composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2439000	0,0000000	29,59
insumo	00043625 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7280000	0,0000000	2,47
insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2401000	0,0000000	0,83
			MO sem LS	5,01	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	2,86		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,37
composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4322000	0,0000000	29,59
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8700000	0,0000000	21,43
insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0414000	0,0000000	0,83
insumo	00043031 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7500000	0,0000000	4,44
			MO sem LS	8,92	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	4,05		
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	104661 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		9,67
composição	88313 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1631000	0,0000000	29,59
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0844000	0,0000000	21,43
insumo	00035690 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	14,95
			MO sem LS	3,72	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	2,65		
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	95205 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		15,01
composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1341000	0,0000000	29,59
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0914000	0,0000000	21,43
insumo	00038877 SINAPI	MASSA PRONTA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	0,0000000	6,25
			MO sem LS	3,52	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	4,53		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	88484 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		20,04
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1585000	0,0000000	21,43
composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2084000	0,0000000	29,59
insumo	00043628 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7280000	0,0000000	2,47
insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2401000	0,0000000	0,83
			MO sem LS	11,54	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	5,35		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	104620 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,17
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6787000	0,0000000	21,43
composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2270000	0,0000000	29,59
insumo	00035693 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	14,95
			MO sem LS	5,18	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	3,27		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO GRANDO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		21,07
composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2368000	0,0000000	29,59
insumo	00043633 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4368000	0,0000000	24,29
insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	0,83
insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	0,0000000	21,88
			MO sem LS	5,21	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	5,66		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		18,44
composição	88313 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2302000	0,0000000	29,59
insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0149000	0,0000000	21,88
insumo	00037311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1402000	0,0000000	38,71
			MO sem LS	7,06	LS =%	0,00 MO com LS =%
			Valor do BDI	4,41		

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12402 ORSE	Tempo/Barricada em granito branco siena, e=2cm	Composição Mista/Obra	m²	1,0000000	663,91	663,91
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
insumo	00005111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,05	18,55
composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,79	4,32
insumo	7119 ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	616,79	616,79
insumo	9864 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,434kg/m)	Material	m	0,6500000	20,66	13,29
composição	12550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,66	2,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
insumo	11205 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
insumo	10536 ORSE	Projetor auricular	Material	un	0,0000650	4,50	0,00
insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	64,58	0,09
insumo	7119 ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	616,79	616,79
insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
insumo	1631 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0014320	6,70	0,00
insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822223	14,00	2,55
insumo	12759 ORSE	Hotel de bolha de cadeira	Material	un	0,0001300	13,40	0,00
insumo	00005111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,05	18,55
insumo	00012805/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012740	13,45	0,01
insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002250	163,00	0,03
insumo	10232 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	46,23	0,00
insumo	00012032/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0041170	12,10	0,04
insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0033220	16,00	0,03
insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003560	17,48	0,00
insumo	941 ORSE	Perdigueiro com mangas curta	Material	un	0,0026556	190,77	0,51
insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,85	0,00
insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	39,90	0,00
insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00
insumo	12917 ORSE	Bermas acessórios/ferramentas (manhas)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
insumo	11245 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0004320	10,22	0,00
insumo	9864 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,434kg/m)	Material	m	0,6500000	20,05	12,39
insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,82	0,00
insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,00	0,00
insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	327,80	0,02
insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,90	0,00
insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000260	29,00	0,00
insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080556	12,54	0,10
insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0038556	192,00	1,83
			MO sem	27,89	LS =%	0,00 MO com LS =%	27,89
			Valor do	178,30		Valor com BDI =%	842,30

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 055,78m²

BDI Geral: 26,57%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tabela:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (03/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025.

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
composição	101963	SINAPI	PETITORIL LINEAR EM GRANITO CIN MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM	REVE - REVESTAMENTO		M	1,0000000		192,09	
composição	91992	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS		CHP	0,0210000	0,0000000	27,84	
composição	87293	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA	SEDI - SERVIÇOS		m³	0,0060000	0,0000000	459,32	
composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4180000	0,0000000	26,29	
composição	91993	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS		CHI	0,3330000	0,0000000	26,43	
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2290000	0,0000000	21,43	
insumo	00034747	SINAPI	PETITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material		M	1,0400000	0,0000000	187,44	
					MO sem LS		18,27	LS **	0,00	MO com LS **
					Valor do BDI		51,88			

.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	100980	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		106,83
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1467000	0,0000000	21,43
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4487000	0,0000000	28,57
insumo	00001358	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,33
insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90
				MO sem LS		9,66	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		29,24		

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	86902	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		516,63
composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	531,04
composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	65,82
				MO sem LS		22,82	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		165,89		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
composição	44.01.040	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	44.01	UN	1,0000000		1.031,10	1
insumo	S 01 000 010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,03	
insumo	O 12 000 008108	CPOS/CDHU	Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil, referências Tupan, Astra ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	78,95	
insumo	O 12 000 008003	CPOS/CDHU	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,32	
insumo	S 02 000 037043	CPOS/CDHU	Massa para vidro comum branca ou cinza	Material	KG	0,2500000	0,0000000	8,43	
insumo	S 01 000 010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	18,87	
insumo	O 12 000 008053	CPOS/CDHU	Tubo de ligação com canopla para sanitários	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,70	
insumo	O 10 000 090733	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	820,77	
insumo	O 12 000 008055	CPOS/CDHU	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,97	
insumo	E 03 000 026733	CPOS/CDHU	Parafusos niquelados para sanitários	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,58	
				MO sem LS		64,22	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		277,05			1

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		477,07
composição	86934	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	11,02
composição	86932	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	336,16
composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	107,14
composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	9,85
composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	12,80
				MO sem LS		30,97	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		128,18			

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
composição	86918	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		1.037,99	1
composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	823,03
composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	12,80
composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	81,78
composição	86314	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	0,0000000	140,41
				MO sem LS		49,10	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		278,90			1

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	170124	IOPES	Lavatório suspenso de Casto - Uy - L131 - Deca ou equivalente, incluindo válvula de vazão cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2",	LOUÇAS		und	1,0000000		567,87
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LASOR)	88888888				23,87	50,12
insumo	013131	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LASOR)	88888888				20,14	42,29
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo Horário total de mão de obra	92,41
								Custo Horario de Execução (A) + (B) + (C)	92,41
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	92,41
					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
insumo	000512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	88888888	M			0,17	0,14
insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	88888888	UN			40,97	40,97
insumo	003508	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANCADO INOX 1/2? X 30CM	88888888	UN			40,10	40,10
insumo	064008	IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	88888888	UN			147,93	147,93
insumo	063847	IOPES	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	88888888	UN			233,32	233,32
insumo	020530	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROCCA SOBERBA 7,2X50 PARA FIXACAO DE BACIA/MOTORES	88888888	UN			13,00	13,00
								Custo unitário total de execução	475,68
				MO sem LS		0,00	LS **	92,41	MO com LS **
				Valor do BDI		152,58			

.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 33 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		163,38
composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8453000	0,0000000	26,29
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2602000	0,0000000	21,43
insumo	00020263	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *60 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,05
insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,8271000	0,0000000	49,74
				MO sem LS		18,23	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		43,90			

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	44.01.030	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	44.01	UN	1,0000000		124,14
insumo	S 01 000 010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,87
insumo	S 01 000 010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	27,09
insumo	S 02 000 037501	CPOS/CDHU	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5000000	0,0000000	40,95
insumo	O 10 000 003544	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir redonda, de 38cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,63
				MO sem LS		22,82	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		33,35			

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
composição	44.02.200	CPOS/CDHU	Tampo bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	44.02	m²	1,0000000		1.234,22	1
insumo	S 01 000 010121	CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	22,61	
insumo	S 01 000 010122	CPOS/CDHU	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	18,87	
insumo	D 03 000 021032	CPOS/CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,3300000	0,0000000	27,90	
insumo	S 01 000 010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,61	
insumo	S 01 000 010140	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	18,87	
insumo	D 02 000 021014	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	6,0000000	0,0000000	4,69	
insumo	E 16 000 035518	CPOS/CDHU	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18.8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.100,79	1
insumo	S 01 000 010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,87	
insumo	F 12 000 022005	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	Material	L	0,1000000	0,0000000	12,50	
insumo	C 06 000 042502	CPOS/CDHU	Tela em aço soldado nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	8,41	
insumo	S 01 000 013139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	22,61	
insumo	E 02 000 023760	CPOS/CDHU	Prego diversos bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	11,43	
insumo	C 04 000 020530	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0000000	0,0000000	435,43	
				MO sem LS		105,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		374,62			1

.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Und	Total
composição	13303	ORSE	Fundi Esperga Hospitalar de aço inox 304 200x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Manos ou similar	Louças e Metais	un	1,0000000	2.403,41	2.403,41
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Und	Total
composição	10354	ORSE	Execução Complementares - Escarificador	Produtividade	h	0,2000000	3,73	0,74
insumo	13333	ORSE	Fundi Esperga Hospitalar de aço inox 304 290x330mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Manos ou similar	Material	un	1,0000000	2.400,35	2.400,35
insumo	00000749	SINAPI ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,94	2,78

Estrutura de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²	26,87%	46,10%	14/03/2025
Fontes:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	19,07%	82,97%	00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Total
				Mão de Obra	h	0,2000000 19,13	3,82
				Provisórios	h	0,3000000 3,79	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Material	un	0,0018000	4,90	0,00
				Material	un	0,0000400	38,90	0,00
				Material	un	0,0000200	37,45	0,00
				Material	un	0,0001200	63,00	0,00
				Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
				Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
				Material	un	0,0000800	32,30	0,00
				Material	un	0,0319000	4,00	0,14
				Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
				Material	un	0,0000200	37,80	0,00
				Material	un	0,0002400	13,45	0,00
				Material	un	0,0007200	18,00	0,01
				Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
				Material	un	0,0000400	163,00	0,00
				Material	un	0,0040200	14,00	0,57
				Material	un	0,0000200	60,00	0,00
				Material	un	1,0000000	2.400,35	2.400,35
				Material	un	0,0000800	17,48	0,00
				Material	par	0,0003200	64,96	0,02
				Material	un	0,0001400	27,49	0,00
				Material	un	0,0002200	29,00	0,00
				Material	un	0,0018000	190,00	0,34
				Material	un	0,0000000	130,77	0,11
				Mão de Obra	h	0,2000000	13,94	2,78
				Material	un	0,0000200	18,58	0,00
				Material	un	0,0000200	19,57	0,00
				Serviços	un	0,0407200	0,00	0,00
				Material	par	0,0000200	12,10	0,01
				MO sem	6,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,60
				Valor do	647,13		Valor com BDI =>	3.005,54

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
3.3								
composição	88309	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INS - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		213,58
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1504000	0,0000000	21,43
composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4784000	0,0000000	26,20
item	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	186,63
item	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORITE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	40,74
					MO sem LS	10,29	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI	57,46		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
3.4								
composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INS - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		77,32
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0491200	0,0000000	21,43
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,1828000	0,0000000	53,97
item	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90
item	00007604	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / UCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,32
					MO sem LS	3,29	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI	20,77		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
3.5								
composição	44.03.300	CPOS/CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	44,03	UN	1,0000000		344,78
item	O 11.000.060028	CPOS/CDHU	Torneira clínica parede/bancada, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bica aerador	Material	UN	1,0000000	0,0000000	327,31
item	B 01.000.013119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	18,57
item	B 01.000.013118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	27,03
item	B 07.000.063652	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2300000	0,0000000	0,19
					MO sem LS	17,40	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI	82,83		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
3.6								
composição	44.03.316	CPOS/CDHU	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	44,03	UN	1,0000000		358,89
item	O 11.000.060028	CPOS/CDHU	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo, ref. Carlisa, Belocontor, Pratica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	294,82
item	B 01.000.013119	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	27,08
item	B 07.000.063652	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,9430000	0,0000000	0,19
item	B 01.000.013119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	13,57
					MO sem LS	63,90	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI	96,43		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7								
composição	9876	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref 1173 C, DECA ou similar	Louças e Metais	un	1,0000000	271,89	271,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	00002696	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
item	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11
composição	10554	ORSE	Escarpa Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,79	1,88
item	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,05	6,82
item	13053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref 1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	251,77	251,77
composição	12343	ORSE	Escarpa Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	13,83	0,82
item	10502	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000800	37,45	0,00
item	00002696	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
item	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
item	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	190,00	0,83
item	00012829	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,96	0,03
item	4729	ORSE	Manete 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	37,80	0,00
item	1851	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0006000	6,70	0,00
item	00002711	SINAPI	Carretel de aço de aço capacidade 50 a 60 l, pose com camera	Material	cx	0,0001000	163,00	0,01
item	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043000	4,90	0,02
item	11256	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003000	60,00	0,01
item	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com margarina)	Serviços	un	0,1218000	5,00	0,60
item	11254	ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003000	27,49	0,00
item	11297	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
item	10099	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
item	11253	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	28,00	0,01
item	4728	ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
item	11285	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000000	63,00	0,01
item	158	ORSE	Abreção (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
item	00012832	SINAPI	Luva caspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
item	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0179700	4,50	0,35
item	10520	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
item	10082	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
item	00012834	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
item	941	ORSE	Ferramento com marcas curta	Material	un	0,0018000	190,77	0,35
item	00012830	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
item	931	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,2000000	0,22	0,11
item	13053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref 1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	251,77	251,77
item	12783	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	30,80	0,00
				MO sem	16,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,36
				Valor do	73,08		Valor com BDI =>	345,07

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8								
composição	9803	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984 C67 ACT CR, da DECA ou similar	Louças e Metais	un	1,0000000	812,90	812,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	00002626	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
composição	10554	ORSE	Escarpa Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,88
item	931	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09
item	9803	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984 C67 ACT CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	801,43	801,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,75m²

BDI Geral: 26,07%
Encargo Social Mensalista: 40,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (029)

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
erial	9833	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1994 CBT ACT CR, da DECA ou similar	Material			un	1,0000000	801,43	801,43	
erial	00012828/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material			un	0,0003000	13,45	0,00	
erial	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material			par	0,0011900	12,10	0,01	
erial	10283	ORSE	Pisalo simples 30cm	Material			un	0,0000500	19,57	0,00	
erial	10539	ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0022000	4,90	0,01	
erial	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços			un	0,0500000	5,00	0,25	
erial	11256	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	Material			un	0,0002000	60,00	0,01	
erial	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços			un	0,0022500	12,54	0,02	
erial	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0008000	18,00	0,01	
erial	10592	ORSE	Luva cheia 13"	Material			un	0,0002500	37,45	0,00	
erial	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material			un	0,0007500	190,77	0,14	
erial	1031	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material			pr	0,0004000	6,70	0,00	
erial	10402	ORSE	Costa Básica	Material			un	0,0022000	190,00	0,42	
erial	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material			m	0,4200000	0,22	0,09	
erial	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0002000	300,00	0,06	
erial	2378	ORSE	Vale transporte	Material			un	0,0327000	4,50	0,14	
erial	00002908/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra			h	0,5000000	19,13	9,56	
erial	150	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material			un	0,0503000	14,00	0,71	
erial	00012833/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material			par	0,0004000	64,56	0,02	
erial	11284	ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	Material			un	0,0003500	27,49	0,00	
erial	11283	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	Material			un	0,0003000	63,00	0,01	
erial	11253	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	Material			un	0,0005300	29,00	0,01	
erial	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material			un	0,0001000	17,48	0,00	
erial	11257	ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	Material			un	0,0002000	32,30	0,00	
				MO sem	9,56		LS =>	0,00	MO com LS =>		9,56
				Valor do	218,42				Valor com BDI =>		1.031,32

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jaclevel ou similar	Loupas e Molas	un	1,0000000	221,86	221,86
o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erial	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
erial	13377	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jaclevel ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
composição	12250	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erial	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	26,00	0,00
erial	11704	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	13,52	0,00
erial	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012500	4,90	0,00
erial	1031	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
erial	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
erial	11205	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
erial	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jaclevel ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
erial	150	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
erial	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
erial	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,48	0,00
erial	13282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	45,20	0,00
erial	11247	ORSE	Barra mármore	Material	un	0,0000300	327,60	0,00
erial	10700	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	26,95	0,00
erial	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,00	0,00
erial	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
erial	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003400	18,00	0,00
erial	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,09
erial	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,77	0,08
erial	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
erial	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	12,10	0,00
erial	10402	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0012500	190,00	0,25
erial	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
erial	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	19,60	0,00
erial	00012833/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,56	0,01
erial	10763	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000	15,40	0,00
erial	00012835/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,45	0,00
erial	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
				MO sem	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,73
				Valor do	49,56			Valor com BDI =>		251,22

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	232316	SDC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	ACESSOLIDADE	UN	1,0000000		425,77
erial	039000	SDC	CONVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,72
cnia	004323	SBC	ACESSOLIDADE - BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 70cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	419,90
erial	000000	SDC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,78
				MO sem LS	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	117,09				

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	100687	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		251,32
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9485000	0,0000000	29,87
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2933000	0,0000000	21,43
erial	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,87
erial	00039233	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	219,52
				MO sem LS	29,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	94,41				

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	100678	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		1.189,40	1
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3547000	0,0000000	29,87	
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9965000	0,0000000	21,43	
erial	00039213	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.013,86	1
erial	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,87	
				MO sem LS	27,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	319,59				1

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 13x15 COM GRELHA	SI	UN	1,0000000		113,18
composição	88245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8640000	0,0000000	21,82
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8640000	0,0000000	29,87
erial	00011731	SINAPI	GRELHA PVA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,63
erial	00031039	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 100 X 100 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,82
erial	000386	SDC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2000000	0,0000000	15,82
erial	000389	SDC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	0,0000000	9,89
				MO sem LS	28,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	30,41				

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	18.050.0115-A	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR,PO RECEIMENTO E COLOCACAO 3%-DESOASTE DE	18	UN	1,0000000		341,47
erial	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	24,20
erial	13301	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, HOSPITAL AR, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	320,00
erial	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	17,90
				MO sem LS	21,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	91,75				

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	054668	SDC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	INSTALACOES	UN	1,0000000		73,50
erial	039034	SDC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	13,72
erial	039000	SDC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,78
erial	062090	SDC	JUNTA RAPID CAU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA A PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,08
erial	002243	SDC	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,00
				MO sem LS	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	19,74				

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103939	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		61,00
composição	88245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2933000	0,0000000	21,82
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2933000	0,0000000	29,87

:retaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 663,78m²	20,07%	46,10%	14/03/2025
tcos:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	19,07%	82,97%	00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Quant.			Total
ério	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0182000	0,0000000	14,39	
ério	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V3, ROCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	68,84	
					MO sem LS	8,18	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	21,59				

.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		74,84	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1153000	0,0000000	25,87	
posição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1153000	0,0000000	21,82	
ério	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0114000	0,0000000	2,26	
ério	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V3, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	66,92	
ério	00020083	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0714000	0,0000000	20,03	
ério	00020085	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	0,0000000	69,74	
					MO sem LS	3,52	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	20,13				

.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	94631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		44,20	
posição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1560000	0,0000000	21,82	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1560000	0,0000000	25,87	
ério	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	0,0000000	2,26	
ério	00020122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0212000	0,0000000	61,55	
ério	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	32,01	
ério	00020085	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0300000	0,0000000	69,74	
					MO sem LS	5,86	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	11,80				

.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	94692	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		8,97	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0894000	0,0000000	25,87	
posição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0894000	0,0000000	21,82	
ério	00020085	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	0,0000000	69,74	
ério	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	4,19	
ério	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0078000	0,0000000	2,26	
ério	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0052000	0,0000000	61,55	
ério	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0090000	0,0000000	14,39	
					MO sem LS	2,90	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	2,87				

.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	103366	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		28,89	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2264000	0,0000000	25,87	
posição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2264000	0,0000000	21,82	
ério	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	0,0000000	69,74	
ério	00001923	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	12,25	
ério	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0105000	0,0000000	61,55	
ério	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0510000	0,0000000	2,26	
					MO sem LS	7,13	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	8,90				

.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	103379	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INFR - INSTALAÇÕES	M		1,0000000		27,87	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2677000	0,0000000	25,87	
posição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2677000	0,0000000	21,82	
ério	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0212000	0,0000000	2,26	
ério	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0400000	0,0000000	14,49	
					MO sem LS	6,32	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	7,48				

.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		39,23	
posição	88243	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H		0,2810000	0,0000000	21,82	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2810000	0,0000000	25,87	
ério	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0240000	0,0000000	69,74	
ério	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0630000	0,0000000	2,26	
ério	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0194000	0,0000000	61,55	
ério	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,89	
					MO sem LS	8,11	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	7,05				

.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	83732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		15,03	
posição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H		0,1276000	0,0000000	21,82	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1276000	0,0000000	25,87	
ério	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,36	
ério	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO,	Material		UN	0,0000000	0,0000000	29,40	
ério	00000096	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 NOM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,06	
					MO sem LS	4,26	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	4,53				

.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	83731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		14,23	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H		0,1579000	0,0000000	25,87	
posição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1579000	0,0000000	21,82	
ério	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 NOM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,96	
ério	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,72	
ério	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO,	Material		UN	0,0000000	0,0000000	29,40	
					MO sem LS	4,26	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	5,66				

.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		9,63	
posição	88243	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H		0,2154000	0,0000000	21,82	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2154000	0,0000000	25,87	
ério	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	0,0000000	69,74	
ério	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0073000	0,0000000	61,55	
ério	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	6,11	
ério	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0090000	0,0000000	2,26	
					MO sem LS	0,35	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	2,64				

.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	40.03.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R", DN= 40 mm, inclusive conexões	40,03		M	1,0000000		41,50	
ério	C 02 000 009514	CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material		L	0,0070000	0,0000000	45,73	
ério	S 04 000 082553	CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,81	
ério	J 01 000 035040	CPOS/CDHU	Lixa d' água, ref. Norton nº 60, Aquellas ou equivalente	Material		UN	0,0700000	0,0000000	2,00	
ério	S 01 000 010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra		H	0,5000000	0,0000000	27,08	
ério	S 03 000 003513	CPOS/CDHU	Adesivo para tubos PVC	Material		KG	0,0000000	0,0000000	71,81	
ério	S 01 000 010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra		H	0,5000000	0,0000000	18,87	
ério	C 02 000 082554	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R", DN= 40mm	Material		M	1,0000000	0,0000000	10,91	
					MO sem LS	22,82	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	11,15				

.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
posição	89325	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	INFR - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		16,58	
posição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H		0,0857000	0,0000000	21,82	
posição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0857000	0,0000000	25,87	
ério	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 NOM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	0,0000000	1,96	
ério	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	6,67	
ério	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO,	Material		UN	0,0700000	0,0000000	29,40	
					MO sem LS	1,41	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	4,45				

cretaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 005,70m²

BDI Geral: 24,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tabela:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	89829 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	INFI - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		34,12	
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1672000	0,0000000	25,57	
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1676000	0,0000000	21,52	
erial	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN		0,1125000	0,0000000	25,40	
erial	00002297 SINAPI	ANEL, BORRACHA PARA TUCO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN		3,0000000	0,0000000	2,85	
erial	00011058 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN		1,0000000	0,0000000	14,75	
				MO sem LS	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	9,16				

.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	45.03.110 CPOS/CDHU	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	45.03	UN	1,0000000		1.063,55	1
erial	0.03.000.060532 CPOS/CDHU	Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.014,11	1
aho	0.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	27,08	
aho	0.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	18,57	
			MO sem LS	54,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	287,20				1

.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		117,61
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3743000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3743000	0,0000000	25,57
erial	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	14,58
erial	00000015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,72
			MO sem LS	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	31,60			

.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	93967 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		63,58
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8212000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8212000	0,0000000	25,57
erial	00000005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,02
erial	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	14,33
			MO sem LS	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	17,09			

1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	86885 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		60,39
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8212000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8212000	0,0000000	25,57
erial	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	0,0000000	14,33
erial	00000024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,83
			MO sem LS	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	17,03			

.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	92365 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	INFI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		60,31
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1643000	0,0000000	25,57
nposição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1643000	0,0000000	21,52
erial	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,81* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	0,0000000	52,15
			MO sem LS	6,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	17,01			

.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	92366 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	INFI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		119,36
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	0,0000000	25,57
erial	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *5,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0250000	0,0000000	80,33
			MO sem LS	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	29,52			

.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	93373 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		6,06
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0944000	0,0000000	25,57
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0944000	0,0000000	21,52
erial	00003866 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,31
erial	00033383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0015000	0,0000000	2,28
erial	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	61,55
erial	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	69,74
			MO sem LS	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	1,78			

.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	93563 SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		22,53
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8735000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8735000	0,0000000	25,57
erial	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	61,55
erial	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	69,74
erial	00003871 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,15
erial	00033383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	2,28
			MO sem LS	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	6,05			

.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	94466 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		3,15
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0384000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0384000	0,0000000	25,57
erial	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	69,74
erial	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,83
erial	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	61,55
erial	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,33
			MO sem LS	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,85			

1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	104002 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		16,07
nposição	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1306000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1306000	0,0000000	25,57
erial	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	61,55
erial	00033383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	0,0000000	2,28
erial	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0145000	0,0000000	69,74
erial	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,50
			MO sem LS	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	4,31			

.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	103996 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		8,86
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0656000	0,0000000	21,52
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0656000	0,0000000	25,57
erial	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0116000	0,0000000	61,55
erial	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,86
erial	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0130000	0,0000000	69,74
erial	00033383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0143000	0,0000000	2,28
			MO sem LS	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	2,39			

1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	93439 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		7,11
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8706000	0,0000000	25,57
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8706000	0,0000000	21,52
erial	00033383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	0,0000000	2,28
erial	00001856 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,80
erial	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,55

Interna de Atenção Primária à Saúde
dado Básica do Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,57%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ISOS
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material			UN	0,0080000	0,0000000	69,74	
					MO sem LS	2,19		LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	1,91					

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		14,80
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0471000	0,0000000	21,52
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0471000	0,0000000	29,57
emo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	0,0000000	61,55
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,2100000	0,0000000	2,26
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	0,0000000	69,74
emo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	11,99
					MO sem LS	1,45		LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	3,87					

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		39,39
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0847000	0,0000000	21,52
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0847000	0,0000000	29,57
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,2100000	0,0000000	2,26
emo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	0,0000000	61,55
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	0,0000000	69,74
emo	00003947	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	28,82
					MO sem LS	2,82		LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	5,95					

1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		22,17
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	0,0000000	21,52
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	0,0000000	29,57
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0490000	0,0000000	2,26
emo	00038368	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0430000	0,0000000	3,80
					MO sem LS	11,82		LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	5,86					

1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		18,23
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0282000	0,0000000	21,52
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0282000	0,0000000	29,57
emo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M		1,0490000	0,0000000	13,22
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN		0,2000000	0,0000000	2,26
				MO sem LS	0,87		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,03					

1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89389	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		8,66
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1434000	0,0000000	29,57
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1434000	0,0000000	21,52
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0092000	0,0000000	2,26
emo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0109000	0,0000000	61,55
emo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,13
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	0,0000000	69,74
				MO sem LS	4,58		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	2,56					

1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89427	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		18,45
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1318000	0,0000000	29,57
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1318000	0,0000000	21,52
emo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,56
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	0,0000000	69,74
emo	00033383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0244000	0,0000000	2,26
emo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0170000	0,0000000	61,55
				MO sem LS	4,09		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,05					

1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		15,14
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1418000	0,0000000	21,52
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1418000	0,0000000	29,57
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	0,0000000	69,74
emo	00003224	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	7,57
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0330000	0,0000000	2,26
emo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	0,0000000	61,55
				MO sem LS	4,39		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,08					

1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	89373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		12,11
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1312000	0,0000000	29,57
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1312000	0,0000000	21,52
emo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	0,0000000	61,55
emo	00029147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	5,63
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	0,0000000	69,74
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	0,0000000	2,26
				MO sem LS	4,07		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	3,26					

1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE AGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	ASTU -	UN	1,0000000		14.467,00	14
eposição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	0,0000000	21,52	
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0040000	0,0000000	29,57	
emo	6701060	Próprio	PRESSURIZADOR DE AGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14.264,77	14
				MO sem LS	132,79		LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI	3.687,44						18

1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
eposição	12329	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap 12.000L c/ pint. Int. proteção epóxi	Diversos	un	1,0000000	20.843,72	20.843,72
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	13554	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap 12.000L c/ pint. Int. proteção epóxi	Material	un	1,0000000	20.843,72	20.843,72
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	13554	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap 12.000L c/ pint. Int. proteção epóxi	Material	un	1,0000000	20.843,72	20.843,72
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	5.601,24		Valor com BDI =>		26.446,96

1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		53,08
eposição	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0795000	0,0000000	21,52
eposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0795000	0,0000000	29,57
emo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0980000	0,0000000	2,26
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0050000	0,0000000	69,74
emo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V3, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,45
emo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	20,09
				MO sem LS	2,46		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	14,41				

1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	47.05.100	CPOS/CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1"	47.05	UN	1,0000000		118,13
emo	B 01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	27,06
emo	B 07.000.002552	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,4800000	0,0000000	0,19
emo	C 03.000.064051	CPOS/CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 1	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,51
emo	B 01.000.013119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	18,87

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 663,76m²

BDI Geral: 20,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (C25)

	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
			MO sem LS		20,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		30,83				

.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		7,58	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0934000	0,0000000	25,57	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0934000	0,0000000	21,52	
insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,00	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,28	
insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0005000	0,0000000	63,74	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0002000	0,0000000	61,55	
			MO sem LS		3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		2,03			

.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	103348 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA -	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		7,30	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1111000	0,0000000	25,57	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1111000	0,0000000	21,52	
insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0025000	0,0000000	63,74	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	0,0000000	2,28	
insumo	00000829 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,03	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0002000	0,0000000	61,55	
			MO sem LS		3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		1,97			

.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	89415 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		15,03	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1621000	0,0000000	25,57	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1621000	0,0000000	21,52	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0330000	0,0000000	2,28	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0024000	0,0000000	61,55	
insumo	00001997 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,00	
insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	63,74	
			MO sem LS		5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		4,05			

.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	104319 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		9,16	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1182000	0,0000000	25,57	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1182000	0,0000000	21,52	
insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	63,74	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0004000	0,0000000	61,55	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0000000	0,0000000	2,28	
insumo	00000538 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,28	
			MO sem LS		3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		2,46			

.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		30,39	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4530000	0,0000000	21,52	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4530000	0,0000000	25,57	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1036000	0,0000000	2,28	
insumo	00000563 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	0,0000000	8,42	
			MO sem LS		14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		9,16			

.1.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83405 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		15,50	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2221000	0,0000000	25,57	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2221000	0,0000000	21,52	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	61,55	
insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,27	
insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	63,74	
insumo	00033383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0372000	0,0000000	2,28	
			MO sem LS		6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		4,59			

.1.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	CPLG 464 Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	ASTU -	UN	1,0000000		4 914,45	4
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,5000000	0,0000000	25,57	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,5000000	0,0000000	21,52	
insumo	6704001 Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4 713,62	4
			MO sem LS		132,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		1 321,05			6

.1.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	49 02 300 CPOS-CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000	49,02	UN	1,0000000		7 278,57	7
insumo	M 04 000 065282 CPOS-CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, rot.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7 265,47	7
insumo	S 01 000 013119 CPOS-CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	18,57	
insumo	S 01 000 013118 CPOS-CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,53	
			MO sem LS		73,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		1 955,85			9

.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	97903 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		770,33	
composição	100478 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,1543000	0,0000000	776,13	
composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LAVADA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0199000	0,0000000	801,44	
composição	87723 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³,	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0700000	0,0000000	2.421,58	
composição	94970 CINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA SECA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1163000	0,0000000	484,57	
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,3538000	0,0000000	21,43	
composição	6078 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. NOM.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0136500	0,0000000	139,05	
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,6138000	0,0000000	25,33	
composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ABERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,2100000	0,0000000	6,17	
composição	6079 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP.NOM.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0270000	0,0000000	87,23	
insumo	00000009 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	20,01	
insumo	00000163 SINAPI	TAELA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5020000	0,0000000	19,71	
insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2100000	0,0000000	0,60	
insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	0,0000000	11,91	
insumo	00002532 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	0,0000000	8,26	
insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1700000	0,0000000	4,17	
			MO sem LS		274,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		209,15			

.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	4803 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	641,92	641,92
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	940 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -	Armaduras	kg	1,7300000	12,64	21,86
composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0810000	548,49	44,42
composição	1936 ORSE	Rejunte ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t3 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	33,48	60,87
composição	2437 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,00m	Escavação Manual em	m³	1,8000000	82,47	84,44
composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	574,39	46,52
composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,24	124,30
composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (9x4x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço t3 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	109,61	167,29
composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando soquete, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros /	m³	1,1500000	34,97	40,21
composição	3210 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Cobrimento Interno/Ocos	m²	1,7100000	6,57	11,23
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
insumo	00004718/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1215740	126,04	12,89
insumo	00002711/SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 90 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0026128	183,00	0,48
insumo	10535 ORSE	Tarraxas	Material	un	0,0000333	39,00	0,00
insumo	00009087/SINAPI ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3310000	18,05	6,33
insumo	11204 ORSE	Manvela de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007963	13,52	0,01
insumo	00043132/SINAPI 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	0,0340000	25,00	0,85

Secretaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 065,70m²	26,87%	46,10%	14/03/2025
Bases:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão:
SIAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	19,07%	82,97%	00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
erial	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0014084	37,80	0,05	
erial	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0009128	36,00	0,03	
erial	00039317	SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para espessuras "4,2 a 12,5" mm, posicionado 20 mm	Material		un	0,6020000	0,22	0,13	
erial	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0042193	18,56	0,07	
erial	00004750	SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	3,9813200	19,13	76,34	
erial	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material		m²	0,6435000	40,08	25,79	
erial	10509	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0360638	18,00	0,64	
erial	10781	ORSE	Retenção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	2,0000000	5,00	10,19	
erial	00001213	SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	1,8133200	19,13	34,68	
erial	11205	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0015905	18,75	0,02	
erial	00001105	SINAPI	Cal hidratada CH-I para argamassas	Material		kg	16,7070000	1,30	21,71	
erial	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0007933	46,20	0,03	
erial	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0000547	190,77	0,73	
erial	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001813	29,00	0,00	
erial	00012534	SINAPI	Copo para chave em pvc com furo de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un	0,0040073	17,49	0,07	
erial	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,7140259	4,53	7,71	
erial	00004721	SINAPI	Pedra britada n° 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0038580	125,38	4,24	
erial	1831	ORSE	Cavalo branco preção;Pedreiro executor	Material		pr	0,0156478	6,79	0,10	
erial	00004508	SINAPI	Serrado "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material		m	2,3430000	5,51	12,89	
erial	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0007983	15,40	0,01	
erial	00012608	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cano emborrachado	Material		par	0,0156478	64,56	1,02	
erial	10570	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0003027	26,82	0,00	
erial	00043130	SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material		kg	0,1750000	25,00	4,38	
erial	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0001040	190,00	17,13	
erial	10817	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0080146	300,00	2,40	
erial	00033316	SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para formadores de laje e fundo de viga	Material		un	0,6320000	0,35	0,24	
erial	00003370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0002340	100,00	0,02	
erial	00012630	SINAPI	Luva simples de cobre, com costa (punho "T" cm)	Material		par	0,0400638	12,13	0,55	
erial	00038114	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	14,0842400	13,05	181,90	
erial	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0003627	18,18	0,00	
erial	11245	ORSE	Escala metrica de bambú	Material		un	0,0007939	10,22	0,02	
erial	10282	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0001840	12,54	1,13	
erial	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	122,4000000	0,60	73,44	
erial	00012625	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0122219	13,45	0,16	
erial	11243	ORSE	Desempolsteira de madeira 12x22	Material		un	0,0007939	11,60	0,03	
erial	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0018937	12,00	0,02	
erial	00000378	SINAPI	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,1675600	19,13	3,20	
erial	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	2,0307096	14,00	28,53	
erial	00002930	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material		l	0,0175509	8,47	0,14	
erial	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0003627	46,85	0,01	
erial	11243	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001813	617,83	0,11	
erial	10563	ORSE	Aco de serra	Material		un	0,0000335	19,00	0,00	
erial	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0003991	28,00	0,01	
erial	10536	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0901640	4,90	0,44	
erial	1563	ORSE	Madeira mista serrada Caibro) 6 a 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,5250000	6,75	3,54	
erial	10780	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0003991	25,95	0,01	
erial	81	ORSE	Aço ca-60 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	1,7300000	5,77	10,17	
erial	00001378	SINAPI	Concreto portland composto cp ii-32	Material		kg	64,0819100	0,76	49,37	
erial	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0015905	18,80	0,03	
erial	00000387	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,2610648	101,30	26,53	
erial	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0003221	327,60	0,13	
erial	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001813	246,00	0,04	
				MO sem LS	306,12		LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12
				Valor do BDI	172,50			Valor com BDI =>		514,43

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	039033	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 120x150x50mm C/TAMPA CEGA	INSTALACOES	UN	1,0000000		78,08
aterial	039030	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1280000	0,0000000	19,76
aterial	039034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1280000	0,0000000	13,72
aterial	007529	SBC	TAMPA CEGA PVC REDONDA ERANCA 120mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,39
aterial	003369	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,91
				MO sem LS	37,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	20,08			

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		70,89
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4231000	0,0000000	28,87
composição	88243	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4231000	0,0000000	21,82
aterial	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0282900	0,0000000	61,53
aterial	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	68,74
aterial	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,10
aterial	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	0,0000000	2,28
				MO sem LS	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	19,04			

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		104,49
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4777000	0,0000000	28,87
composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4777000	0,0000000	21,82
aterial	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	0,0000000	2,28
aterial	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0028000	0,0000000	61,53
aterial	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	0,0000000	68,74
aterial	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,60
				MO sem LS	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	28,07			

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		21,00
composição	88648	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1982000	0,0000000	21,82
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1982000	0,0000000	28,87
aterial	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,38
aterial	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	68,74
aterial	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,28
aterial	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0042000	0,0000000	61,53
				MO sem LS	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	5,63			

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		12,80
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8845000	0,0000000	28,87
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2355000	0,0000000	21,43
aterial	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0032000	0,0000000	3,00
aterial	00044345	SINAPI	SIFAO / TUBO SIMPLES, UNIVERSAL, SANFONADO, EXTENSIVEL, 1" X 1.1/2", COR BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,85
				MO sem LS	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	3,43			

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		23,08
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0427000	0,0000000	21,43
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1530000	0,0000000	28,87
aterial	00009146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,13
aterial	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	0,0000000	3,00
				MO sem LS	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	5,35			

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000		208,76
aterial	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	174,30
aterial	03320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	0,0000000	33,46
aterial	03043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10
aterial	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2300000	0,0000000	0,35
				MO sem LS	34,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	56,09			

cretaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,70m²

BDI Geral: 25,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

tabela:
SIAPI (11/2024) - CPOS/CONU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - DEINFRA (028)

a	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	86379 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		9,95	
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0386000	0,0000000	21,43	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1220000	0,0000000	29,57	
insumo	00000189 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 19 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,50	
insumo	00000183 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,85	
			MO sem LS		2,65	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		2,67			
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	104003 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF_08/2022	UPR - LIGAÇÕES	UN	1,0000000		60,36	
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0086000	0,0000000	21,43	
composição	88245 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2524000	0,0000000	17,47	
insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,0625000	0,0000000	25,40	
insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,81	
insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,84	
			MO sem LS		3,54	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		18,21			
2.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		46,78	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2172000	0,0000000	29,57	
composição	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2172000	0,0000000	21,52	
insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,1150000	0,0000000	25,40	
insumo	00001906 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,71	
insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 9064)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,47	
			MO sem LS		0,74	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		12,96			
2.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83718 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		12,93	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	0,0000000	29,57	
composição	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	0,0000000	21,52	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	0,0000000	61,55	
insumo	00020033 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0130000	0,0000000	60,74	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,28	
insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	
			MO sem LS		3,94	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		3,24			
2.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83740 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		27,04	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1302000	0,0000000	29,57	
composição	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1302000	0,0000000	21,52	
insumo	00002333 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,12	
insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,1150000	0,0000000	25,40	
insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 9064)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,47	
			MO sem LS		5,08	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		7,26			
2.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		9,70	
composição	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	0,0000000	21,52	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	0,0000000	29,57	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	0,0000000	61,55	
insumo	00020033 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0130000	0,0000000	60,74	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,28	
insumo	00000918 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, EB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,68	
			MO sem LS		3,84	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		2,80			
2.17	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	89799 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		22,47	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1852000	0,0000000	29,57	
composição	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1852000	0,0000000	21,52	
insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,04	
insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 9064)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,80	
insumo	00020073 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,0750000	0,0000000	25,40	
			MO sem LS		5,13	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		6,03			
2.18	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		9,43	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	0,0000000	29,57	
composição	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1270000	0,0000000	21,52	
insumo	00020033 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0130000	0,0000000	60,74	
insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,28	
insumo	00000317 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,87	
insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	0,0000000	61,55	
			MO sem LS		3,84	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		2,84			
2.20	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	104340 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		40,34	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2325000	0,0000000	29,57	
composição	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2325000	0,0000000	21,52	
insumo	00000290 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 9064)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,96	
insumo	00010033 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,95	
insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 9064)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,47	
insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,1400000	0,0000000	25,40	
			MO sem LS		7,22	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		10,83			
2.21	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	104347 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		44,91	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2446000	0,0000000	21,52	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2446000	0,0000000	29,57	
insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 9064)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,80	
insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,1525000	0,0000000	25,40	
insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 9064)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,47	
insumo	00012009 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,71	
			MO sem LS		7,60	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		12,08			
2.22	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	83707 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		48,21	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2568000	0,0000000	21,52	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2568000	0,0000000	29,57	
insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 9064)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,47	
insumo	00003870 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,34	
insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,1725000	0,0000000	25,40	
			MO sem LS		7,80	LS => 0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		12,55			
2.23	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	104174 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INFI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		171,88	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3178000	0,0000000	21,52	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3178000	0,0000000	29,57	
insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,07	
insumo	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,77	
insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,06	
insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO.	Material	UN	0,2325000	0,0000000	25,40	

retaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 055,70m²	26,87%	46,10%	14/03/2025
ices:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista	Revisão
SAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2023) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	19,07%	82,97%	00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
				MO sem LS	9,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	46,17				
2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	83783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	0806 - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		13,81		
composição	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	0,0000000	21,52		
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	0,0000000	25,57		
item	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	69,74		
item	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0145000	0,0000000	61,55		
item	00003466 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,36		
item	00038353 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	2,28		
				MO sem LS	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	3,71				
2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	83785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	0806 - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		25,19		
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1539000	0,0000000	21,52		
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1539000	0,0000000	25,57		
item	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,0700000	0,0000000	25,40		
item	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,96		
item	00003962 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,76		
				MO sem LS	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,78				
2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	83795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	0806 - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		38,45		
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2200000	0,0000000	21,52		
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2200000	0,0000000	25,57		
item	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,88		
item	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,1428000	0,0000000	25,40		
item	00003958 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,03		
				MO sem LS	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	10,33				
2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	094091 SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	INSTALACOES	UN	1,0000000		49,31		
item	000388 SBC	OLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0300000	0,0000000	15,82		
item	000383 SBC	ADESIVO PARA PVC blenega de 75 gramas	Material	UN	0,0600000	0,0000000	8,89		
item	088034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8580000	0,0000000	13,72		
item	009220 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8580000	0,0000000	19,78		
item	002644 SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100x75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,04		
				MO sem LS	31,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	13,24				
2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	0806 - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		17,89		
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0518000	0,0000000	25,57		
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0518000	0,0000000	21,52		
item	00020005 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,57		
item	00000295 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,13		
item	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,0625000	0,0000000	25,40		
item	00020045 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,28		
				MO sem LS	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,83				
2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	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	46,03	M	1,0000000		104,18		
item	C 12 000 002673 CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,83		
item	S 01 000 010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	18,57		
item	C 02 000 002514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0400000	0,0000000	45,73		
item	S 01 000 010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	27,08		
item	C 12 000 002527 CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	0,0000000	18,14		
item	C 02 000 002581 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	Material	M	1,2000000	0,0000000	37,43		
				MO sem LS	50,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	27,99				
2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	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	1,0000000		155,58		
item	C 12 000 002527 CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	0,0000000	18,14		
item	C 12 000 002674 CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 150mm (6')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,15		
item	C 02 000 002514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0400000	0,0000000	45,73		
item	S 01 000 010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	27,08		
item	S 01 000 010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	18,57		
item	C 02 000 002582 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150mm	Material	M	1,2000000	0,0000000	69,73		
				MO sem LS	50,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	41,78				
2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	46.03.030 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	46,03	M	1,0000000		48,95		
item	C 02 000 000514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	0,0000000	45,73		
item	S 01 000 010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	18,57		
item	C 12 000 000527 CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0100000	0,0000000	18,14		
item	C 02 000 002553 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	Material	M	1,4000000	0,0000000	13,75		
item	S 01 000 010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	27,08		
item	C 12 000 002671 CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,84		
				MO sem LS	27,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	13,15				
2.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	46.03.040 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	46,03	M	1,0000000		80,21		
item	C 12 000 002672 CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,45		
item	C 12 000 002527 CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,1300000	0,0000000	18,14		
item	C 02 000 002580 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm	Material	M	1,4000000	0,0000000	23,42		
item	S 01 000 010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	27,08		
item	C 02 000 002514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0200000	0,0000000	45,73		
item	S 01 000 010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	18,57		
				MO sem LS	41,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	21,55				
2.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	46.01.040 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável esgoto, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	46,01	M	1,0000000		45,60		
item	S 01 000 010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	27,08		
item	S 09 000 002513 CPOS/CDHU	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0280000	0,0000000	71,61		
item	C 02 000 002514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	0,0000000	45,73		
item	S 01 000 010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	18,57		
item	J 01 000 038040 CPOS/CDHU	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquellas ou equivalente	Material	UN	0,0700000	0,0000000	2,00		
item	C 02 000 002504 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	Material	M	1,5000000	0,0000000	14,78		
				MO sem LS	22,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	12,20				
2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
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		34,74		
item	C 02 000 002514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	0,0000000	45,73		
item	S 01 000 010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	27,08		
item	S 09 000 002513 CPOS/CDHU	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0080000	0,0000000	71,61		
item	S 01 000 010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,57		
item	J 01 000 038040 CPOS/CDHU	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquellas ou equivalente	Material	UN	0,0700000	0,0000000	2,00		
item	C 02 000 002530 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	Material	M	1,5000000	0,0000000	6,40		
item	S 04 000 002553 CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,51		
				MO sem LS	22,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	9,33				
2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL — BRASIL — NOVO PAC

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 20,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (03/2024) - ESCOPRA (025)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Total
nposição	1866 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de	Und	1,0000000	22,02	22,02
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
nposição	10849 ORSE	Escarga Complementar/a - Servente	Profissionais	h	0,2300000	3,79	0,87
erno	00008133/SINAPI ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,23	8,23
erno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
erno	00002606/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
erno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	63,74	2,78
nposição	12254 ORSE	Escarga Complementar/a - Escavador	Profissionais	h	0,2300000	3,79	0,83
erno	00008111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	10432 ORSE	Caixa Básica	Material	un	0,0020700	150,00	0,32
erno	941 ORSE	Fechamento com mangas curta	Material	un	0,0000200	190,77	0,13
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000260	18,00	0,01
erno	11257 ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000020	32,50	0,00
erno	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,45	0,00
erno	11253 ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001322	43,00	0,00
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000460	163,00	0,00
erno	00012532/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0010580	12,10	0,01
erno	11253 ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002532	29,00	0,00
erno	12032 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022700	12,54	0,02
erno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
erno	139 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
erno	00002606/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,13	4,39
erno	11254 ORSE	Terraxha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001810	27,49	0,00
erno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
erno	00008138/SINAPI ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,23	8,23
erno	1851 ORSE	Ocular branco protação/Protetor auricular	Material	pr	0,0003600	6,70	0,00
erno	00012530/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	13,45	0,00
erno	4728 ORSE	Talhadeira chata 12"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
erno	00012594/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (alternativa ao anel)	Material	un	0,0000922	17,48	0,00
erno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	Serviços	cj	0,0001340	300,00	0,04
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
erno	00008111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
erno	00012533/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	64,56	0,02
erno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	63,74	2,78
erno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,80	0,01
erno	11256 ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000230	60,00	0,00
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0306850	4,50	0,16
erno	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	36,90	0,00
erno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458280	14,00	0,63
			MO sem LS	7,52	LS =>	0,00	MO com LS => 7,52
			Valor do	9,91			Valor com EDI => 27,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
2.39			SINI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		9,97
nposição	104014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1303000	0,0000000	21,82
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1303000	0,0000000	25,87
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,42
erno	00000834 SINAPI	DUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0110000	0,0000000	63,74
erno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0004000	0,0000000	61,53
erno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0025000	0,0000000	2,23
erno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MO sem LS	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do EDI	2,67			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
2.33			SINI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		12,08
nposição	89354 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1913000	0,0000000	21,82
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1913000	0,0000000	25,87
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0333000	0,0000000	2,28
erno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0060000	0,0000000	63,74
erno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,53
erno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,27
erno	00038029 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MO sem LS	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do EDI	3,74			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
2.40			SINI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		8,11
nposição	89359 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1326000	0,0000000	25,87
nposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1326000	0,0000000	21,82
nposição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,28
erno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,53
erno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,83
erno	00020529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0060000	0,0000000	63,74
erno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MO sem LS	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do EDI	5,17			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.42	12546 ORSE	Caixa de cobrança de telhaçao - CCT 02 (padrão DNIT)	Entradas e Saídas D'agua	un	1,0000000	4.661,83	4.661,83
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
nposição	12931 ORSE	Aplicamento manual	Lastros, Lajes e Barpas	m²	0,0000000	39,04	130,30
nposição	83 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	Formas para Fundações	m²	29,3000000	68,95	2.020,53
nposição	11494 ORSE	Concreto simples usinado fck=21 mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura	Concreto Simples	m³	2,1600000	572,83	1.236,86
nposição	2496 ORSE	Escavação manual de cata ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,00 e 3,00m	Escavação Manual em	m³	15,0000000	78,75	1.181,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	00012594/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (alternativa ao anel)	Material	un	0,0270431	17,48	0,47
erno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0212035	36,90	0,78
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0106018	37,80	0,40
erno	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000778	25,95	0,00
erno	10577 ORSE	Sarrafo 40cm	Material	un	0,0029420	29,80	0,05
erno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003110	18,80	0,00
erno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0056840	48,95	0,27
erno	00012532/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,3150993	12,10	3,76
erno	00012560/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011292	13,45	1,09
erno	941 ORSE	Fechamento com mangas curta	Material	un	0,2028230	190,77	38,69
erno	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0029420	617,95	1,76
erno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006443	11,80	0,00
erno	00002067/SINAPI ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0006000	18,05	120,92
erno	00008111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	103,0177000	13,65	1.440,81
erno	10783 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001553	15,49	0,00
erno	11240 ORSE	Esquadro metrico de bastao	Material	Un	0,0006443	10,22	0,00
erno	10432 ORSE	Caixa Básica	Material	un	0,0084229	150,00	119,60
erno	11247 ORSE	Serra manoeira	Material	un	0,0000778	327,80	0,02
erno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	13,7843176	14,00	192,70
erno	00000183/SINAPI ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	24,7800000	24,75	612,90
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2433675	18,00	4,38
erno	00004790/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7776000	19,13	14,87
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0212035	163,00	3,45
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000778	28,00	0,00
erno	12761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	13,7643175	5,00	68,82
erno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, aço madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003388	12,00	0,00
erno	1851 ORSE	Ocular branco protação/Protetor auricular	Material	pr	0,1053302	6,70	0,70
erno	00012533/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1053302	64,56	6,80
erno	00002532/SINAPI ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,3040000	6,47	1,97
erno	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001555	46,20	0,00
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	11,8557308	4,50	53,48
erno	00034492/SINAPI 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	2,1800000	492,50	1.063,80
erno	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0064683	12,54	7,03
erno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034683	4,80	2,98
erno	1503 ORSE	Madeira nao aparada (serrada) 6 a 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	13,0010000	6,75	91,80
erno	00004320/SINAPI ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, exclui os equivalente da regiao - bruta	Material	m	8,1200000	5,51	44,74
erno	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	29,4200000	19,13	543,63

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

retaria de Atenção Primária à Saúde — BDI Geral: 26,87% — Encargo Social Mensalista: 46,12% — Data: 14/03/2025

dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 663,70m² — BDI Equipamentos: 19,07% — Encargo Social Horista: 82,97% — Revisão 00

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

n	Código Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
erso	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material			un	0,0319053	13,58	0,59	
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0040081	300,00	18,22	
erso	10578 ORSE	Pormão grande	Material			un	0,0005340	13,15	0,06	
erso	11203 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material			un	0,0003115	18,75	0,02	
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material			un	0,0056340	26,80	0,15	
erso	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material			un	0,0001353	13,52	0,00	
erso	11243 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento			un	0,0020420	246,00	0,53	
erso	00044535/SINAPI ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material			m³	2,1500000	50,63	130,38	
			MO sem	2.005,11		LS =>	0,00	MO com LS =>	2.005,11	
			Valor do	1.225,76			Valor com EDI =>		5.787,59	

2.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		400,68
mposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3403000	0,0000000	21,43
mposição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7925000	0,0000000	2,06
mposição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4911000	0,0000000	21,20
mposição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7183000	0,0000000	0,46
erso	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	kg	212,5194000	0,0000000	0,66
erso	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	0,0000000	83,77
erso	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8559000	0,0000000	100,00
			MO sem LS	50,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
			Valor do BDI	197,63					

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	3234 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. Int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	Conversão Info/Obra	un	1,0000000	642,63	642,63
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	MO ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -	Armadores	kg	2,8000000	12,84	35,29
mposição	1808 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,2000000	35,48	42,57
mposição	153 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,20m (espalt), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4400000	109,81	158,13
mposição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em	m³	0,3400000	52,47	17,83
mposição	2310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão Info/Obra	m²	1,2200000	6,57	7,84
mposição	83 ORSE	Formas planas para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,6000000	90,15	54,09
erso	3602 ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 60 x 60cm	Material	un	1,0000000	181,30	181,30
mposição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0794000	574,33	45,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erso	11247 ORSE	Serra manual	Material	un	0,0003057	327,80	0,10
erso	00043130/SINAPI ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0000000	25,00	2,25
erso	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000868	29,50	0,00
erso	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeit ou similar	Material	m²	0,2220000	40,08	8,89
erso	00002632/SINAPI ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0000000	8,47	0,07
erso	2802 ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 60 x 80cm	Material	un	1,0000000	181,33	181,30
erso	00002711/SINAPI ORSE	Cerrado de mão de aço capacidade 60 a 80 L preo com carriura	Material	un	0,0012272	163,00	0,16
erso	11240 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000863	617,95	0,05
erso	00032017/SINAPI ORSE	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,1220000	0,22	0,24
erso	00004760/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0570240	19,13	58,47
erso	11240 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0021309	11,05	0,02
erso	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,8000000	8,77	24,56
erso	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0021309	10,23	0,02
erso	00000067/SINAPI ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1800000	18,05	3,24
erso	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0012223	18,80	0,02
erso	10790 ORSE	Prumo de fios	Material	un	0,0003057	25,95	0,00
erso	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0418477	12,54	0,52
erso	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp e-32	Material	kg	38,4383200	0,79	29,21
erso	941 ORSE	Fundamento com mangue curto	Material	un	0,0113402	190,77	2,66
erso	1563 ORSE	Madeira reta serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1900000	8,75	1,33
erso	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001736	46,95	0,00
erso	11203 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0012226	18,75	0,02
erso	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	97,9200000	0,60	58,75
erso	00004721/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0163636	125,33	2,05
erso	00012530/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0073529	64,58	0,47
erso	10782 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006114	15,40	0,00
erso	10578 ORSE	Pormão grande	Material	un	0,0001735	13,15	0,00
erso	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0418477	190,00	7,95
erso	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003057	26,00	0,00
erso	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9466378	14,00	13,25
erso	00001106/SINAPI ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	12,7545600	1,30	16,58
erso	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7553334	4,50	3,40
erso	00043132/SINAPI ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,63 mm (0,016 kg/m) ou 13 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0080000	25,00	1,40
erso	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8682240	19,13	16,60
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0037918	300,00	1,11
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001736	26,80	0,00
erso	00012509/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003797	13,45	0,07
erso	00012804/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0018209	17,46	0,03
erso	00004309/SINAPI ORSE	Serrado "2,5 x 10" cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7900000	5,51	4,32
erso	00012822/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0213839	12,10	0,26
erso	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000139	37,80	0,01
erso	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0013408	13,58	0,02
erso	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1361260	13,65	70,69
erso	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187391	13,00	0,30
erso	10791 ORSE	Relação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9466378	5,00	4,73
erso	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006114	13,52	0,00
erso	1031 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0073529	6,70	0,04
erso	00033015/SINAPI ORSE	Espaçador / distanciador tipo pera dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,1200000	0,36	0,40
erso	10596 ORSE	Pedreiro armador	Material	un	0,0418477	4,80	0,20
erso	11243 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000868	240,00	0,02
erso	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0084305	100,00	0,84
erso	10788 ORSE	Fio quadrado	Material	un	0,0013272	35,80	0,03
erso	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000478	33,00	0,00
erso	00000376/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2331120	19,13	4,55
erso	10782 ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006114	46,20	0,02
erso	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1567903	101,30	15,83
erso	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015215	12,00	0,01
erso	00004719/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0401966	126,04	5,19
erso	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000478	19,90	0,00
			MO sem	143,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,70	
			Valor do	143,80			Valor com EDI =>	433,43	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	97091 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO CONFECCIONADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	DROP -	UN	1,0000000		2.836,44
mposição	94973 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,2700000	0,0000000	494,57
mposição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	MOVT - MOVIMENTO DE	m²	0,5800000	0,0000000	3,04
mposição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	13,9540000	0,0000000	39,30
mposição	9873 SINAPI	ESTROBOSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 83 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉ	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0535000	0,0000000	139,05
mposição	9879 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉ	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1375000	0,0000000	87,23
mposição	88309 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AP_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	3,3310000	0,0000000	11,01
mposição	88826 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,0 MM. AP_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,8872000	0,0000000	11,63
mposição	E9960 SINAPI	GRAUTE/MEIO FIO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AP_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,5831000	0,0000000	1.017,24
mposição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	CEDI - SERVIÇOS	m³	0,0585000	0,0000000	901,44
mposição	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	CEDI - SERVIÇOS	m³	0,5873000	0,0000000	598,53
mposição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,5616800	0,0000000	2.421,59
mposição	92393 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AP_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0290000	0,0000000	1.053,18
mposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	13,6530000	0,0000000	21,43
erso	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	0,0000000	13,71
erso	00043440 SINAPI	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,90 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M),	Material	UN	1,0000000	0,0000000	537,79
erso	00004317 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7728000	0,0000000	4,17
erso	00000069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0242000	0,0000000	20,01
erso	00004431 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2294000	0,0000000	11,91
erso	00000080 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	28,3200000	0,0000000	3,84
erso	00043328 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,75
erso	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,8750000	0,0000000	5,87
erso	00002592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0125000	0,0000000	0,26
			MO sem LS	529,02	LS =>	0,00	MO com LS =>		

Obra: Unidade de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

Fonte:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - DEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
				Valor do BDI		681,54				3

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	46.05.020	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	46,05	M	1,0000000		46,71
emo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	27,03
emo	C.02.000.062581	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	28,20
emo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,57
				MO sem LS	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	12,55			

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	46.05.040	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	46,05	M	1,0000000		67,30
emo	C.02.000.062583	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	43,61
emo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	27,03
emo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,57
				MO sem LS	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	18,08			

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	46.01.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2 "), inclusive conexões	46,01	M	1,0000000		90,80
emo	B.09.000.068513	CPOS/CDHU	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0170000	0,0000000	71,61
emo	C.02.000.062507	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2 ")	Material	M	1,4000000	0,0000000	39,05
emo	J.01.000.030040	CPOS/CDHU	Lixa d' água, ref. Norton n° 80, Aquafles ou equivalente	Material	UN	0,1000000	0,0000000	2,00
emo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,57
emo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,0000000	0,0000000	27,03
emo	C.02.000.063514	CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0280000	0,0000000	45,73
				MO sem LS	41,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	26,76			

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	CPU2004	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	ASTU -	UN	1,0000000		333,97
composição	83267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	0,0000000	26,57
composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	0,0000000	21,82
emo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	13,34
emo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,0670000	0,0000000	25,40
emo	6457	ORSE	Curva 45° Ventilvil para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	312,12
				MO sem LS	21,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	133,17			

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	CPU2002	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, ED-844, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	ASTU -	UN	1,0000000		337,49
composição	83267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	0,0000000	26,57
composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	0,0000000	21,82
emo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,0670000	0,0000000	25,40
emo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	13,34
emo	00042695	SINAPI	CURVA PVC, ED, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	265,64
				MO sem LS	21,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	90,68			

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	00856	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	ASTU -	M	1,0000000		129,10
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1530000	0,0000000	21,43
composição	88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1030000	0,0000000	17,47
emo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	113,76
emo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,0167000	0,0000000	25,40
				MO sem LS	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	34,68			

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	ASTU -	M	1,0000000		200,37
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1180000	0,0000000	21,43
composição	88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,1180000	0,0000000	17,47
emo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,0236000	0,0000000	25,40
emo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	198,61
				MO sem LS	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	53,83			

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	83363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	6241 - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		9,81
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,1520000	0,0000000	26,57
composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1520000	0,0000000	21,82
emo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,55
emo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0009000	0,0000000	69,74
emo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,41
emo	00033353	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 150	Material	UN	0,0333000	0,0000000	2,25
				MO sem LS	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	2,55			

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12829	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque eletrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,25	17,25
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
emo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque eletrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
composição	12549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
emo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203000	14,00	0,28
emo	00012392	SINAPI ORSE	Luva capa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004800	12,19	0,00
emo	00002711	SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
emo	10432	ORSE	Cinto Balanca	Material	un	0,0006000	160,00	0,17
emo	00012205	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
emo	941	ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0003000	190,77	0,05
emo	4728	ORSE	Talhadeira chata 15"	Material	un	0,0000030	16,58	0,00
emo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
emo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0183200	4,50	0,08
emo	10282	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005000	12,54	0,01
emo	00012323	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	64,06	0,01
emo	10529	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
emo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (absoluto)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,02
emo	10791	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203000	5,00	0,10
emo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003000	4,90	0,00
emo	10783	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	39,90	0,00
emo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque eletrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
emo	1851	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
emo	00012894	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,43	0,00
				MO sem	2,72	LS =>	0,00	MO com LS => 2,72
				Valor do	4,79			Valor com BDI => 22,64

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	121910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	6623 - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		265,11
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,4574000	0,0000000	26,57
composição	83248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,4574000	0,0000000	21,82
emo	00020077	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	262,30
emo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA,	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,64
				MO sem LS	14,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	76,66			

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12828	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portatil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,40	16,40
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
emo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portatil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 655,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

1096:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.		Total
sumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	13,65	2,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
sumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
sumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
sumo	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,56	0,01
sumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,17
sumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
sumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203300	5,00	0,10
sumo	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,49	0,00
sumo	10569 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
sumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	190,77	0,03
sumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0148200	4,50	0,06
sumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
sumo	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portatil" - Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
sumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
sumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
sumo	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00
sumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000300	300,00	0,02
sumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
sumo	10763 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
sumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
sumo	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
			MO sem	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
			Valor do	4,43			Valor com BDI =>	20,92

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	97.22.210 CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97,02	UN	1,0000000		213,19
sumo	S 01 000 010139 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	22,81
sumo	S 04 000 020086 CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	Material	UN	1,0000000	0,0000000	209,50
sumo	S 04 000 020514 CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante com fenda, cravado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,05
				MO sem LS	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	57,28			

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	11433 ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	46,61	46,61
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
sumo	00037558/SINAPI ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores	Material	un	1,0000000	46,61	46,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
sumo	00037558/SINAPI ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores	Material	un	1,0000000	46,61	46,61
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	12,52			Valor com BDI =>	59,13

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	97.02.193 CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	97,02	UN	1,0000000		14,50
sumo	N 04 000 020305 CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 633 de TAG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,53
sumo	S 01 000 010101 CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	18,57
sumo	S 01 000 010139 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	22,81
				MO sem LS	5,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	3,89			

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
sumo	13651 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
sumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
composição	12543 ORSE	Escavação Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
sumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
sumo	10569 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
sumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,77	0,05
sumo	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00
sumo	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
sumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
sumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
sumo	13051 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc , com seta indicativa do sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
sumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
sumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203500	5,00	0,10
sumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0154200	4,50	0,06
sumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
sumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
sumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
sumo	10763 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
sumo	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,56	0,01
sumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
sumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,17
sumo	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,49	0,00
sumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000300	300,00	0,02
			MO sem	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
			Valor do	6,34			Valor com BDI =>	29,97

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	100812 IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/150(ICR 13.434); CÓDIGO 03(NT 14/2010-CB) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta	INSTALAÇÃO DE		und	1,0000000		26,83
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
sumo	010101 IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	88888888				23,14	6,94
sumo	010139 IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	88888888				23,67	7,10
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		13,2
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		13,2
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		13,2
				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
sumo	087090 IOPES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ADNT/CBR 13434/2004 E NT14/2010-	88888888	UN			12,69	12,69
sumo	020664 IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	88888888	UN			0,37	0,74
						Custo unitário total de material		15,83
				MO sem LS	0,00	LS =>	13,20	MO com LS =>
				Valor do BDI	7,20			

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	10785 ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x30x25cm	Equipamentos para	un	1,0000000	253,29	253,29
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12543 ORSE	Escavação Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
composição	12559 ORSE	Escavação Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
sumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
sumo	11841 ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x30x25cm	Material	un	1,0000000	313,00	313,00
sumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
sumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	163,00	0,03
sumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2336000	14,00	2,85
sumo	11841 ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x30x25cm	Material	un	1,0000000	313,00	313,00
sumo	10763 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	18,40	0,00
sumo	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,45	0,01
sumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
sumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,80	0,00
sumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,04
sumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0010000	6,70	0,01
sumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
sumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
sumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
sumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1099200	4,50	0,71

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL

NOVO PAC

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão 00

vos:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
emo	12282	ORSE	Regua de aluminio cr 3,00m (para pedreiro)	Material		un		0,0002000	46,29	0,00	
emo	00012894	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un		0,0004000	17,43	0,00	
emo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par		0,0046000	12,10	0,06	
emo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un		0,0030000	190,77	0,57	
emo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un		0,0001000	23,00	0,00	
emo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un		0,0036000	18,00	0,06	
emo	00012893	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solaminho acolchoado	Material		par		0,0015000	64,56	0,10	
emo	10790	ORSE	Pinuno de face	Material		un		0,0001000	25,95	0,00	
emo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un		0,2039000	5,00	1,01	
emo	10302	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un		0,0000000	12,54	0,11	
emo	11240	ORSE	Escala métrica de bambu	Material		Un		0,0001000	10,22	0,00	
emo	11247	ORSE	Serra marmore	Material		un		0,0001000	327,80	0,03	
emo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un		0,0000000	12,00	0,00	
emo	11205	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un		0,0004000	18,75	0,00	
emo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un		0,0002000	13,52	0,00	
emo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un		0,0004000	18,80	0,00	
emo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj		0,0000000	300,00	0,24	
emo	10783	ORSE	Pá quadrada	Material		un		0,0002000	36,90	0,00	
emo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un		0,0001200	37,80	0,00	
				MO sem	32,76		LS =>	0,00	MO com LS =>		32,76
				Valor do	94,82				Valor com BDI =>		448,21

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
aposição	9825	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak prateleteado 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro	un	1,0000000	1,94	1,94
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	10308	ORSE	Arruela em liga zamak prateleteado 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
aposição	10543	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Prorrateios	h	0,0100000	3,79	0,03
aposição	10533	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Prorrateios	h	0,0100000	3,65	0,03
emo	13284	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
emo	00002436	SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
emo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
emo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
emo	00002439	SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
emo	10308	ORSE	Arruela em liga zamak prateleteado 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
emo	00012894	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000040	17,43	0,00
emo	10302	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000800	12,54	0,00
emo	1851	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0000180	9,79	0,00
emo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
emo	00012895	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,45	0,00
emo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
emo	00012893	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solaminho acolchoado	Material	par	0,0000150	64,56	0,00
emo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,01
emo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000460	12,10	0,00
emo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
emo	12508	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
emo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00
emo	10264	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
emo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,63	0,00
emo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
emo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015650	4,50	0,00
emo	00002711	SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 80 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
emo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
emo	10783	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
emo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
emo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
emo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,77	0,00
				MO sem	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,32
				Valor do	0,92			Valor com BDI =>		2,46

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
aposição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		17,81
aposição	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AP_05/2019	CEDI - SERVIÇOS	m³	0,0000600	0,0000000	705,89
aposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,2910000	0,0000000	22,49
aposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,2910000	0,0000000	28,84
emo	00001972	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,63
				MO sem LS	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,73				

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
aposição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		20,86
aposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,3010000	0,0000000	28,84
aposição	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AP_05/2019	CEDI - SERVIÇOS	m³	0,0012000	0,0000000	705,89
aposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,3010000	0,0000000	22,49
emo	00001973	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,35
				MO sem LS	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	6,83				

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
aposição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		15,72
aposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,2220000	0,0000000	22,49
aposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,2220000	0,0000000	28,84
emo	00001971	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,62
				MO sem LS	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,72				

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
aposição	92263	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		16,30
aposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,2910000	0,0000000	28,84
aposição	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AP_05/2019	CEDI - SERVIÇOS	m³	0,0000600	0,0000000	705,89
aposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,2910000	0,0000000	22,49
emo	00002589	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,39
				MO sem LS	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,37				

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
aposição	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		23,28
aposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,3650000	0,0000000	22,49
aposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,3650000	0,0000000	28,84
emo	00001974	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,33
				MO sem LS	11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	6,74				

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
aposição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d= 1/4"	Interligações até Quadro	un	1,0000000	0,41	0,41
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
emo	00002430	SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0130000	19,13	0,19
aposição	10582	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Prorrateios	h	0,0130000	3,65	0,03
aposição	10543	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Prorrateios	h	0,0130000	3,79	0,03
emo	9347	ORSE	Arruela lisa zincada e 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,77	0,00
emo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0023360	14,00	0,02
emo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,63	0,00
emo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
emo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
emo	10508	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
emo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015650	4,50	0,00
emo	00012892	SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000460	12,10	0,00

retaria de Atenção Primária à Saúde
ade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 695,78m²

BDI Geral: 26,57%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ntos:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.		Total
erno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0020000	5,00	0,01
erno	00012803/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cano costurado	Material		par	0,0000100	64,58	0,00
erno	12052 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0000900	12,04	0,00
erno	4720 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material		un	0,0000030	18,58	0,00
erno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000900	190,00	0,01
erno	10817 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	Serviços		cj	0,0000080	300,00	0,00
erno	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material		un	0,0000020	163,00	0,00
erno	00012805/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000120	13,45	0,00
erno	6347 ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material		un	1,0000000	0,03	0,05
erno	00002711/SINAPI ORSE	Cavalete de ferro de aço capacidade 50 a 63 L, pesa com camisa	Material		un	0,0000020	163,00	0,00
erno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000220	28,69	0,00
erno	1031 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		par	0,0000180	6,79	0,00
erno	12500 ORSE	Protetor solar (pc 30 com 120ml	Material		un	0,0002000	18,00	0,00
erno	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,0100000	19,13	0,19
erno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000010	34,00	0,00
erno	00012804/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000040	17,45	0,00
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000010	37,80	0,00
			MO sem LS	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do	0,11			Valor com BDI =>	0,52

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	083444 SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	INSTALACOES	CJ	1,0000000		4,82
erno	003144 SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,16
erno	002205 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	13,72
erno	023053 SBC	ARRUELA LISA PESADA 5/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,42
erno	090230 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,78
			MO sem LS	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	1,32			

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	083120 SBC	CHUMBADOR CB 3/8"X2 1/2"" + PARAFUSO	INSTALACOES	UN	1,0000000		6,84
erno	002378 SBC	CHUMBADOR CB 3/8"X2 1/2" + PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,81
erno	090230 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1630000	0,0000000	19,78
erno	009800 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0930000	0,0000000	13,72
			MO sem LS	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	2,32			

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	083111 SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES	UN	1,0000000		1,32
erno	003583 SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,83
erno	090293 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000	0,0000000	19,78
erno	009836 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000	0,0000000	13,72
			MO sem LS	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,35			

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	076583 SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		8,09
erno	090250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0190000	0,0000000	19,78
erno	036580 SBC	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1,5" COM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46
erno	090000 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0190000	0,0000000	13,72
			MO sem LS	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	1,36			

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	083030 SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	INSTALACOES	M	1,0000000		12,06
erno	009836 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2340000	0,0000000	13,72
erno	039597 SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm)	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,48
erno	090293 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,78
			MO sem LS	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	3,48			

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		60,34
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0630000	0,0000000	22,43
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0630000	0,0000000	28,84
erno	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA DWF-	Material	M	1,0180000	0,0000000	53,41
erno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0030000	0,0000000	4,15
			MO sem LS	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	16,21			

1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		108,21
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1220000	0,0000000	22,43
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1220000	0,0000000	28,84
erno	00000933 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA DWF-	Material	M	1,0180000	0,0000000	100,65
erno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	0,0000000	4,15
			MO sem LS	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	29,07			

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	101500 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		11,24
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0023000	0,0000000	28,84
erno	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA DWF-	Material	M	1,0401000	0,0000000	10,74
			MO sem LS	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	3,02			

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	91833 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		28,58
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1140000	0,0000000	22,43
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1140000	0,0000000	28,84
erno	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA DWF-	Material	M	1,2434000	0,0000000	17,10
erno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15
			MO sem LS	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	7,22			

1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		29,81
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	0,0000000	22,43
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	0,0000000	28,84
erno	00002996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA DWF-	Material	M	1,0180000	0,0000000	26,82
erno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0200000	0,0000000	4,15
			MO sem LS	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	8,03			

1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		41,47
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0670000	0,0000000	28,84
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0670000	0,0000000	22,43
erno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	0,0000000	4,15
erno	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA DWF-	Material	M	1,0100000	0,0000000	37,47
			MO sem LS	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	11,14			

1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
eposição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		3,08
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0230000	0,0000000	22,43
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0230000	0,0000000	28,84
erno	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, CECAO	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,56
erno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0034000	0,0000000	4,15
			MO sem LS	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,82			

1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit

retaria de Atenção Primária à Saúde
dado Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 035,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ões:
IAPI (01/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (03/2024) - E MOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
mposição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		4,52	
mposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	0,0000000	22,49	
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	0,0000000	26,64	
erial	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0084000	0,0000000	4,15	
erial	00000918	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,47	
				MO sem LS		0,92	LS ** 0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		1,21			

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		7,02
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0320000	0,0000000	26,64
mposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0320000	0,0000000	22,49
erial	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0084000	0,0000000	4,15
erial	00000931	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,19
				MO sem LS		1,23	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		1,58		

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		9,84
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0912000	0,0000000	26,64
mposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0912000	0,0000000	22,49
erial	00000932	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	1,2434000	0,0000000	9,83
erial	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0084000	0,0000000	4,15
				MO sem LS		1,81	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		2,64		

1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	95 010 0300-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM AÇO,COM TAMPA PARAFUSADA DE 12X12CM FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-	15	UN	1,0000000		49,25
mposição	07.001.0070-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0015000	0,0000000	925,04
erial	01909	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	20,19
erial	01883	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	27,92
erial	14780	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 12X12CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,84
				MO sem LS		39,97	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		13,23		

1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	001461	SDC	CAIXA DE PASSAGEM CH DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PSD	INSTALACOES	UN	1,0000000		95,31
erial	000606	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3030000	0,0000000	13,72
erial	000280	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3030000	0,0000000	19,78
erial	00434	SDC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,50
				MO sem LS		43,81	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		25,60		

1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	001462	SDC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	INSTALACOES	UN	1,0000000		211,76
erial	00434	SDC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	184,19
erial	000606	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4210000	0,0000000	13,72
erial	000280	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4210000	0,0000000	19,78
				MO sem LS		47,59	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		58,90		

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		71,34
mposição	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E COM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	60,73
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
				MO sem LS		27,61	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		19,16		

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		65,12
mposição	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E COM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	54,51
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
				MO sem LS		24,90	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		17,49		

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91951	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		96,28
mposição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	45,67
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
				MO sem LS		22,23	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		15,12		

1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		49,03
mposição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	38,42
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
				MO sem LS		16,83	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		13,17		

1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		34,98
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
mposição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	24,35
				MO sem LS		14,13	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		9,39		

1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		66,62
mposição	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E COM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	33,41
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
				MO sem LS		19,50	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		13,44		

1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		28,75
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
mposição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	18,14
				MO sem LS		11,42	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		7,72		

1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		43,63
mposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	10,61
mposição	91950	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	33,24
				MO sem LS		16,83	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		11,76		

1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	020208	SDC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE 3CM	INSTALACOES DE	UN	1,0000000		11,12
erial	002209	SDC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,84
erial	000280	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1560000	0,0000000	19,78
erial	000606	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1560000	0,0000000	13,72
				MO sem LS		6,28	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		2,56		

1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	002569	SDC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES	UN	1,0000000		8,22
erial	000280	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0450000	0,0000000	19,78
erial	000606	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0450000	0,0000000	13,72
erial	034535	SDC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,72
				MO sem LS		1,50	LS ** 0,00	MO com LS **
				Valor do BDI		2,39		

cretaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,57%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

Bases:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDKU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Und	Quant.	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	91926 SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			33,65	
mposição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	0,0000000		13,91	
mposição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, COM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	0,0000000		38,24	
				MO sem LS		14,13	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		9,09				
.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	91927 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			36,00	
mposição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	0,0000000		26,39	
mposição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	0,0000000		12,61	
				MO sem LS		14,13	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		9,67				
.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	059122 SBC	PLACA CEGA 4"x4"	INSTALACOES DE		UN	1,0000000			20,91	
erial	010943 SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material		UN	1,0000000	0,0000000		14,33	
erial	088280 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1850000	0,0000000		18,78	
erial	000808 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1850000	0,0000000		13,72	
				MO sem LS		6,52	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		5,61				
.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			38,30	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4980000	0,0000000		29,84	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4980000	0,0000000		22,49	
erial	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000		6,75	
erial	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000		7,68	
				MO sem LS		15,44	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		10,29				
.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	92028 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			53,40	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6640000	0,0000000		29,84	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6560000	0,0000000		22,49	
erial	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000		7,68	
erial	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	0,0000000		6,75	
				MO sem LS		20,84	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		14,34				
.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	92002 SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			43,45	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,5720000	0,0000000		29,84	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,5720000	0,0000000		22,49	
erial	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	0,0000000		7,68	
				MO sem LS		18,17	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		11,67				
.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	92003 SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			47,75	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6720000	0,0000000		29,84	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,6720000	0,0000000		22,49	
erial	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	0,0000000		9,63	
				MO sem LS		18,17	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		12,83				
.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	92913 SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			63,81	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,8260000	0,0000000		22,49	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,8320000	0,0000000		29,84	
erial	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	3,0000000	0,0000000		7,68	
				MO sem LS		29,25	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		17,09				
.1.44	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			23,24	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3170000	0,0000000		29,84	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3170000	0,0000000		22,49	
erial	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000		7,68	
				MO sem LS		10,07	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		6,24				
.1.45	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			26,39	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3170000	0,0000000		22,49	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3170000	0,0000000		29,84	
erial	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000		9,63	
				MO sem LS		10,07	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		6,82				
.1.46	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	000309 SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	INSTALACOES		UN	1,0000000			171,77	
erial	003349 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO)	Material		M	1,2000000	0,0000000		5,83	
erial	004979 SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material		UN	1,0000000	0,0000000		2,70	
erial	000280 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,6180000	0,0000000		19,78	
erial	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material		UN	2,0000000	0,0000000		1,28	
erial	044343 SBC	SENSOR DE PRESENCA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	Material		UN	1,0000000	0,0000000		49,83	
erial	007731 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material		UN	2,0000000	0,0000000		0,86	
erial	023533 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material		M	6,0000000	0,0000000		1,72	
erial	023420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,5600000	0,0000000		1,20	
erial	000808 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,6180000	0,0000000		13,72	
				MO sem LS		94,41	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		46,15				
.1.47	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	084025 SDC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES		UN	1,0000000			107,81	
erial	088280 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7580000	0,0000000		19,78	
erial	000808 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7580000	0,0000000		13,72	
erial	004832 SDC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material		UN	1,0000000	0,0000000		172,42	
				MO sem LS		25,39	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		53,15				
.1.48	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			10,96	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0332000	0,0000000		29,84	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0332000	0,0000000		22,49	
erial	00001870 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	Material		UN	1,0000000	0,0000000		1,04	
erial	00034533 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (DC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	0,0000000		8,32	
				MO sem LS		1,11	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		2,95				
.1.49	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			11,28	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0438000	0,0000000		22,49	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0438000	0,0000000		29,84	
erial	00001870 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	Material		UN	1,0000000	0,0000000		1,04	
erial	00034533 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (DC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	0,0000000		8,32	
				MO sem LS		1,50	LS **	0,00	MO com LS **	
				Valor do BDI		3,11				
.1.50	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Percent.	Valor Unit	
mposição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000			12,83	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0663000	0,0000000		29,84	

NOVA BICABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO NOVO PAC

Unidade de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 055,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 45,10%
Data: 14/03/2025

Fonte:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - E MOP (11/2024) - SEINFRA (025)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		Total
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0880000	0,0000000	22,49
item	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,26
item	00034633	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,22
				MO sem LS		2,10	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		3,44		

1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93000	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		52,06
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0703000	0,0000000	22,49
composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0703000	0,0000000	26,84
item	00034618	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,13
item	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,04
				MO sem LS		2,23	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		14,14		

1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93001	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		53,56
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0952000	0,0000000	22,49
composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0952000	0,0000000	26,84
item	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,04
item	00034619	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,13
				MO sem LS		3,02	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		14,47		

1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93002	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		56,34
composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1325000	0,0000000	26,84
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1325000	0,0000000	22,49
item	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,26
item	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,13
				MO sem LS		4,21	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		15,13		

1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93004	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		53,31
composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1823000	0,0000000	26,84
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1823000	0,0000000	22,49
item	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,82
item	00034618	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,13
				MO sem LS		6,78	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		15,93		

1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	151324	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E	und	1,0000000		58,29
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
item	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	88888888			23,87	14,32
item	012101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	88888888			20,14	12,08
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		26,4
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		26,4
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		26,4
				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
item	044852	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	88888888	UN		61,89	61,89
						Custo unitário total de material		61,89
				MO sem LS	0,00	LS =>	26,40	MO com LS =>
				Valor do BDI	23,72			

1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente de 5KA	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	101,41	101,41
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	3082	ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	Material	un	1,0000000	77,30	77,30
composição	10332	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Produtivos	h	0,6800000	3,65	2,19
composição	12349	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivos	h	0,6800000	3,79	2,27
item	00002436	SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	11,47
item	00005111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	3082	ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	Material	un	1,0000000	77,30	77,30
item	10758	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
item	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
item	00012284	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,48	0,00
item	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
item	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
item	00002711	SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001200	153,00	0,01
item	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,00	0,00
item	10586	ORSE	Prolator articular	Material	un	0,0004800	4,90	0,02
item	10593	ORSE	Prolator acter tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,03
item	941	ORSE	Ferramenta com cerquas curta	Material	un	0,0018000	190,77	0,34
item	00012382	SINAPI ORSE	Lima meia cana de corte, corte cruzado (picado) "7" cm)	Material	par	0,0007800	12,18	0,03
item	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetrico	Material	un	0,0001200	183,02	0,01
item	00012235	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe t.)	Material	un	0,0007200	13,48	0,00
item	00002436	SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
item	10432	ORSE	Cesto Basico	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
item	00005111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
item	10362	ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
item	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
item	00012293	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,03	0,05
item	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
item	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
item	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	29,69	0,00
item	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,56	0,00
item	1651	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0009600	6,79	0,00
				MO sem	19,63	LS =>	0,00	MO com LS => 19,63
				Valor do	27,24			Valor com BDI => 128,65

1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93068	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		97,68
composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1432000	0,0000000	26,84
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1432000	0,0000000	22,49
item	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,04
item	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,75
				MO sem LS	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	16,23			

1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	151334	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Supremo, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E	und	1,0000000		403,41
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
item	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	88888888			20,14	30,21
item	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	88888888			23,87	35,80
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		66,01
						Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)		66,01
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		66,01
				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
item	044793	IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	88888888	UN		417,40	417,40
						Custo unitário total de material		417,4
				MO sem LS	0,00	LS =>	66,01	MO com LS =>
				Valor do BDI	129,53			

1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93072	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		82,02

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 663,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 48,10%
Data: 14/03/2025

Bases: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (020)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

It	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4057000	0,0000000	22,49	
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4057000	0,0000000	26,64	
insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	Material		UN	3,0000000	0,0000000	1,75	
insumo	00034703 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	0,0000000	57,75	
				MO sem LS	12,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	22,28				

I 60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	101824 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		147,81
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7800000	0,0000000	26,64
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7800000	0,0000000	22,49
insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,88
insumo	00002973 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	100,72
			MO sem LS	24,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	30,71			

I 61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	084583 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES	UN	1,0000000		312,39
insumo	030200 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,78
insumo	000806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	13,72
insumo	036570 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V COPRAVO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	298,51
			MO sem LS	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	83,03			

I 62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	37 24 042 CPOS/CDHU	#REF!	37,24	UN	1,0000000		643,81
insumo	B 01 000 010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3333000	0,0000000	27,68
insumo	P 12 000 042782 CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade => 4 kV, 2 polos, F+N, F+T ou FASE, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	612,13
insumo	B 01 000 010117 CPOS/CDHU	Eletricista montador	Mão de Obra	H	0,3333000	0,0000000	89,08
			MO sem LS	29,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	172,18			

I 63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	191350 IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA 7 kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E	und	1,0000000		129,25
	Código Banco	Mão de Obra	Quantida			Custo Horário	Custo Horário
insumo	010115 IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	00000000			23,87	14,32
insumo	010101 IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	00000000			20,14	12,08
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	26,4
						Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	26,4
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,4
				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
insumo	044820 IOPES	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA	00000000	UN		102,85	102,85
						Custo unitário total de material	102,85
			MO sem LS	0,00	LS =>	26,40	MO com LS =>
			Valor do BDI	34,72			

I 64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	191357 IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA 7 kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E	und	1,0000000		137,84
	Código Banco	Mão de Obra	Quantida			Custo Horário	Custo Horário
insumo	010101 IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	00000000			20,14	12,08
insumo	010115 IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	00000000			23,87	14,32
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	26,4
						Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	26,4
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,4
				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
insumo	044824 IOPES	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30MA	00000000	UN		111,44	111,44
						Custo unitário total de material	111,44
			MO sem LS	0,00	LS =>	26,40	MO com LS =>
			Valor do BDI	37,03			

I 65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	063971 SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2032 HORIZONTAL	INSTALACOES	UN	1,0000000		12,29
insumo	000806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	0,0000000	13,72
insumo	000200 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1420000	0,0000000	19,78
insumo	034533 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2 1/2" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,65
			MO sem LS	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	3,32			

I 66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	063612 SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	INSTALACOES	UN	1,0000000		10,85
insumo	033753 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,07
insumo	000806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	0,0000000	13,72
insumo	000200 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	0,0000000	19,78
			MO sem LS	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	2,91			

I 67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	11285 ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	42,01	42,01
It	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	92540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,76
insumo	12151 ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	34,02	34,02
composição	92538 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
insumo	00002436/S/NAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
insumo	00006111/S/NAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
It	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
insumo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	100,00	0,34
insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
insumo	00002436/C/NAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
insumo	00012895/S/NAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,43	0,00
insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,88	0,00
insumo	00012834/S/NAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,49	0,00
insumo	00006111/S/NAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
insumo	00012892/S/NAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003200	12,10	0,01
insumo	10680 ORSE	Protetor auricular tipo 3M com 12Db	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,83	0,00
insumo	10781 ORSE	Rolagão - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	6,00	0,29
insumo	188 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
insumo	1451 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
insumo	10517 ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,04
insumo	00012893/S/NAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola acolchoado	Material	par	0,0003000	64,56	0,01
insumo	00002711/S/NAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 80 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
insumo	2379 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0019000	4,50	0,14
insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,02	0,00
insumo	10536 ORSE	Picador/cavouqueiro	Material	un	0,0013000	4,90	0,00
insumo	941 ORSE	Ferramenta com ponta curta	Material	un	0,0006000	190,77	0,11
insumo	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
insumo	12151 ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	34,02	34,02
insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,00	0,00
			MO sem	6,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,54
			Valor do	11,28		Valor com BDI =>	53,29

I 68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	19.018.0320-0 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE	19	M	1,0000000		77,70
insumo	01983 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	27,82
insumo	13885 EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 100X3000MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	23,58
insumo	01000 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	20,19

retaria de Atenção Primária à Saúde
idade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 005,70m²

BDI Geral: 20,07%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ogos:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Und	Quant.			Total
emo	07946	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA S/VIROLA, TIPO "U" , DE (100X75)X3000)MM			UN	0,3300000	0,0000000	61,76	
					MO sem LS	40,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	20,67				

.1.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	12448	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	24,03	24,03
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	12318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	18,70	18,70
emo	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,63	2,72
composição	10532	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
composição	10543	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,76
emo	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
emo	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
emo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,04
emo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
emo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0011000	4,50	0,14
emo	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,63	2,72
emo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,69	0,00
emo	00012833	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/entressola em borracha sintética	Material	par	0,0003200	64,56	0,01
emo	00012895	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,46	0,00
emo	00012832	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003200	12,10	0,01
emo	12589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	19,00	0,01
emo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
emo	12781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	9,00	0,29
emo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L preu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
emo	00012836	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,48	0,00
emo	4728	ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
emo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
emo	11240	ORSE	Alicate coco isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
emo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	18,70	18,70
emo	10302	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,64	0,02
emo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	103,00	0,00
emo	1531	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
emo	158	ORSE	Atestado (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
emo	941	ORSE	Pardamento com manga curta	Material	un	0,0002300	150,77	0,11
emo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
				MO sem	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,54
				Valor do	6,63			Valor com BDI =>		31,32

.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	19.018.07564	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE	15	UN	1,0000000		60,40
emo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19
emo	12130	EMOP	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,64
emo	01933	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,82
					MO sem LS	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	16,22				

.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	083617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	INSTALACOES	UN	1,0000000		9,20
emo	090250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	0,0000000	19,78
emo	090606	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	0,0000000	13,72
emo	038756	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,75
					MO sem LS	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	2,47				

.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	23,22	23,22
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
emo	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,63	4,77
composição	10540	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32
composição	10532	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,27
emo	13351	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	9,18	9,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,69	0,00
emo	13351	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	9,18	9,18
emo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
emo	10302	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,64	0,03
emo	4728	ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
emo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L preu com camara	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
emo	00012835	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,46	0,00
emo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	34,00	0,00
emo	158	ORSE	Atestado (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
emo	00012834	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,43	0,00
emo	11240	ORSE	Alicate coco isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
emo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
emo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0035200	4,50	0,28
emo	1531	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0005600	6,70	0,00
emo	00012832	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0016100	12,10	0,01
emo	00012833	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/entressola em borracha sintética	Material	par	0,0005250	64,56	0,03
emo	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
emo	12589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
emo	12781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	9,00	0,35
emo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
emo	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,63	4,77
emo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,59
emo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	34,00	0,00
emo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01
emo	941	ORSE	Pardamento com manga curta	Material	un	0,0010500	190,77	0,20
				MO sem	11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		11,46
				Valor do	6,23			Valor com BDI =>		29,45

.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		24,50
composição	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1020000	0,0000000	28,84
composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS	9M - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	0,0000000	11,27
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1020000	0,0000000	22,49
emo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,70
					MO sem LS	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	6,71				

.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		20,23
composição	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	0,0000000	26,84
composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS	9M - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	0,0000000	11,27
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	0,0000000	22,49
emo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,00
					MO sem LS	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	5,43				

.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
composição	93003	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		18,08
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1122000	0,0000000	22,49
composição	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1122000	0,0000000	26,84
emo	00002650	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	11,42
					MO sem LS	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	4,85				

.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 668,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

1006:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
mposição	91803	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	INEL - INSTALAÇÃO		M		1,0000000		18,51	
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H		0,1822000	0,0000000	26,84	
mposição	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H		0,1822000	0,0000000	22,43	
mino	00002584	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material		M		1,0170000	0,0000000	10,33	
				MO sem LS	5,14		LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI	4,97						

1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	93002	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	INEL - INSTALAÇÃO		M	1,0000000		29,65
mposição	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1290000	0,0000000	22,43
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1290000	0,0000000	26,84
mino	00002581	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material		M	1,1200000	0,0000000	18,68
				MO sem LS	4,09		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	7,21				

1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	39.04.080	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	39,04		M	1,0000000		71,46
mino	S 01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	0,8000000	0,0000000	18,07
mino	P 04.000.042173	CPOS/CDHU	Eletroduto com costura galvanizado eletrolticamente, DN = 1 1/4 " - NBR13057	Material		M	1,0500000	0,0000000	30,29
mino	S 01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra		H	0,8000000	0,0000000	27,03
				MO sem LS	36,51		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	19,20				

1.79	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KSR ou si	Luminárias Internas		un	1,0000000	165,63	586,63
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
mino	00006111	SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,83
mino	00002436	SINAPI	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
mino	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KSR ou si	Material		un	1,0000000	146,55	146,55
mposição	10532	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões		h	0,5000000	3,85	1,92
mposição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões		h	0,5000000	3,79	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mino	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
mino	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KSR ou si	Material	un	1,0000000	146,55	146,55
mino	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
mino	00006111	SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
mino	00012625	SINAPI	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,45	0,00
mino	10536	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043000	4,50	0,02
mino	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
mino	1651	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0008000	8,70	0,00
mino	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
mino	941	ORSE	Perdimento com manga curta	Material	un	0,0015000	190,77	0,28
mino	00012694	SINAPI	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
mino	00002436	SINAPI	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
mino	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
mino	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
mino	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
mino	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
mino	00012633	SINAPI	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sino acolchoado	Material	par	0,0007000	84,56	0,04
mino	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
mino	00012632	SINAPI	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
mino	00002711	SINAPI	ORSE Conteiro de cisto de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
mino	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
mino	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	190,00	0,83
mino	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
mino	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
mino	12761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e doce pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
			MO sem	16,39	LS =>		0,00 MO com LS =>	16,39
			Valor do	44,77			Valor com BDI =>	211,40

1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	90.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lumens, equipado	90,05		UN	1,0000000		342,44
mino	S 01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra		H	0,4000000	0,0000000	27,03
mino	P 16.000.087001	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lumens,	Material		UN	1,0000000	0,0000000	227,00
mino	S 01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	0,2000000	0,0000000	18,07
				MO sem LS	14,54		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	65,14				

1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	6082	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de louça, ref MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos		un	1,0000000	12,40	12,40
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
mino	00002436	SINAPI	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	19,13	3,86
mposição	10532	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões		h	0,1200000	3,83	0,84
mino	6828	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de louça, ref MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material		un	1,0000000	6,45	6,45
mposição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões		h	0,1800000	3,79	0,68
mino	00006111	SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	13,65	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mino	00012625	SINAPI	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,45	0,00
mino	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
mino	10536	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013000	4,50	0,00
mino	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013000	190,00	0,25
mino	941	ORSE	Perdimento com manga curta	Material	un	0,0004800	190,77	0,09
mino	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0232050	4,50	0,10
mino	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013000	12,54	0,01
mino	00012632	SINAPI	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	12,10	0,00
mino	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
mino	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
mino	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
mino	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
mino	10788	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
mino	00012633	SINAPI	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sino acolchoado	Material	par	0,0002250	84,56	0,01
mino	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00
mino	00006111	SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
mino	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
mino	00012634	SINAPI	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,48	0,00
mino	1651	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0002400	8,70	0,00
mino	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
mino	00002711	SINAPI	ORSE Conteiro de cisto de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000300	183,00	0,00
mino	00002436	SINAPI	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
mino	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
mino	6828	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de louça, ref MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	6,45	6,43
mino	12761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e doce pães com manteiga)	Serviços	un	0,0306400	5,00	0,16
			MO sem	4,90	LS =>		0,00 MO com LS =>	4,90
			Valor do	3,33			Valor com BDI =>	15,73

1.82	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	101333	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		66,84
mposição	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0414947	0,0000000	22,43
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1734600	0,0000000	26,84
mino	00039997	SINAPI	PORCA ENCAIXADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,30
mino	00001091	SINAPI	ARAMADO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material		UN	1,0000000	0,0000000	49,09
mino	00039986	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	0,1664000	0,0000000	4,84
mino	00001267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO =	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,43
				MO sem LS	7,27		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	15,00				

1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
mposição	97301	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		11.761,34	H
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	7,3200000	0,0000000	26,84	
mposição	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	7,3200000	0,0000000	22,43	
mino	00043082	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL GNOUI	Material		UN	1,0000000	0,0000000	11.491,70	H

reforma de Atenção Primária à Saúde
idade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ICOS:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant			Total
				MO sem LS	232,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	3.160,27				14

.1.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	12225 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01	Composição Mista/Obra	un	1,0000000	838,01	838,01
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,13	22,95
mposição	10049 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8000000	3,70	6,82
erno	2531 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, pinte 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	400,38	400,38
mposição	10582 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,65	17,52
erno	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,81
mposição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	EEDI - SERVIÇOS	m²	0,0130000	544,81	7,07
mposição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,60	4,29
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,56

DataChamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	158 ORSE	Atirador (Participação do empregador)	Material	un	0,7840400	14,00	10,98
erno	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,13	22,95
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001200	25,00	0,00
erno	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0117000	190,77	2,23
erno	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0062400	6,70	0,04
erno	10750 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001200	25,95	0,00
erno	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0351000	4,80	0,17
erno	00012330/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0178400	12,10	0,21
erno	00037000 SINAPI	OPERADOR DE ESTONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0418044	13,63	0,56
erno	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,81
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,56
erno	00043480 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0412100	0,66	0,03
erno	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/330V, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000039	24.637,58	0,09
erno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004300	18,80	0,00
erno	00012804/SINAPI ORSE	Caixa para chuva em pvc com tampa de polioxetileno, com capaz (proteção ao acid)	Material	un	0,0013000	17,48	0,02
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
erno	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000000	47,63	0,00
erno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0518900	4,64	0,23
erno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0412120	0,01	0,00
erno	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002400	13,52	0,00
erno	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0006800	0,81	0,00
erno	00000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0101213	12,57	0,12
erno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0157300	100,00	1,57
erno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004600	34,00	0,01
erno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
erno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0515000	1,34	0,06
erno	11247 ORSE	Serra manual	Material	un	0,0001200	327,80	0,03
erno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (clínicos)	Serviços	q	0,0031200	300,00	0,93
erno	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001000	190,00	0,06
erno	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,3554700	1,18	2,77
erno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000	12,00	0,00
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L, pneu com camara	Material	un	0,0003000	163,00	0,05
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0140400	18,00	0,25
erno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7943400	5,00	3,97
erno	11243 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008400	11,60	0,00
erno	2531 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, pinte 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	400,38	400,38
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5617800	4,50	2,52
erno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000000	26,83	0,00
erno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004300	18,78	0,00
erno	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000000	163,00	0,15
erno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7057700	0,88	1,51
erno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0240500	0,90	0,02
erno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0518900	0,01	0,00
erno	13780 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002400	15,40	0,00
erno	11248 ORSE	Escala metrica de bombe	Material	Un	0,0003400	10,22	0,00
erno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0351200	12,54	0,44
erno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0518900	0,83	0,03
erno	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0006800	1,33	0,01
erno	00012330/SINAPI ORSE	Ecto de segurança com bigueira de aco e cobertor acolchoado	Material	par	0,0057000	64,56	0,37
erno	00012825/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0046300	13,45	0,06
erno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003400	18,58	0,01
erno	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002400	46,20	0,01
			MO sem	140,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,00
			Valor do	178,63			Valor com BDI =>	506,90

.1.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	12223 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Composição Mista/Obra	un	1,0000000	522,78	522,78
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,13	122,42
mposição	10542 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,79	9,09
mposição	10582 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,4000000	3,65	23,30
mposição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	EEDI - SERVIÇOS	m²	0,0170000	544,81	9,25
erno	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,74
mposição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	3,60	5,83
erno	9334 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, pinte 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	253,70	238,70

DataChamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,59
erno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,83	1,93
erno	00000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0123353	12,57	0,16
erno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	34,00	0,02
erno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,00	0,01
erno	00012330/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	13,45	0,08
erno	11247 ORSE	Serra manual	Material	un	0,000 1600	327,80	0,05
erno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,01	0,00
erno	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
erno	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0156000	190,77	2,97
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L, pneu com camara	Material	un	0,0004300	163,00	0,07
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33
erno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29
erno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,34	0,08
erno	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,63	0,06
erno	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,80	0,22
erno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,83	0,04
erno	9334 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, pinte 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	253,70	253,70
erno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012200	26,83	0,03
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	25,00	0,00
erno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,78	0,01
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37
erno	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000051	24.637,58	0,12
erno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0532000	0,01	0,00
erno	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
erno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004600	36,90	0,01
erno	00043453 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0532000	0,85	0,04
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
erno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0310500	0,90	0,03
erno	00012833/SINAPI ORSE	Ecto de segurança com bigueira de aco e cobertor acolchoado	Material	par	0,0073600	64,56	0,48
erno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	4,64	0,30
erno	13780 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00
erno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0460000	190,00	8,83
erno	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	46,20	0,01
erno	00012392/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0233200	12,10	0,28
erno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007230	18,58	0,01
erno	00037035 SINAPI	OPERADOR DE ESTONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0544087	13,63	0,74
erno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005400	18,80	0,01
erno	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0125200	1,33	0,01

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 095,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tções:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
emo	158 ORSE	Atenção (Participação do empregador)	Material		un	1,0587200	14,00	14,82	
emo	00000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0205700	100,00	2,05	
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0041600	300,00	1,24	
emo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0003500	12,00	0,00	
emo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	0,0125200	0,61	0,00	
emo	10700 ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001500	25,95	0,00	
emo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material		un	0,0012800	163,00	0,20	
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	6,4000000	19,13	122,42	
emo	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0082200	6,70	0,06	
emo	00012594/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0020800	17,48	0,03	
emo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	3,0982300	1,18	3,63	
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,4000000	13,65	32,74	
emo	11248 ORSE	Escada metálica de bambú	Material		Un	0,0011200	10,22	0,01	
			MO sem	188,86	LS =>	0,00	MO com LS =>		188,86
			Valor do	140,47			Valor com BDI =>		653,25

1.96	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		409,13
composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	CEDI - SERVIÇOS		m³	0,0144000	0,0000000	719,22
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,5340000	0,0000000	28,84
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,5340000	0,0000000	22,49
emo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24	Material		UN	1,0000000	0,0000000	462,52
				MO sem LS	19,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	134,11				

1.97	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		575,55
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,8337000	0,0000000	22,49
composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	CEDI - SERVIÇOS		m³	0,0192000	0,0000000	719,22
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,8337000	0,0000000	28,84
emo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30	Material		UN	1,0000000	0,0000000	536,42
				MO sem LS	22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	154,59				

1.98	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		823,25
composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	CEDI - SERVIÇOS		m³	0,0128000	0,0000000	719,22
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,8384000	0,0000000	22,49
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,8384000	0,0000000	28,84
emo	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40	Material		UN	1,0000000	0,0000000	776,31
				MO sem LS	23,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	221,20				

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97807 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		104,54
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,5760000	0,0000000	28,84
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,1501875	0,0000000	22,49
emo	00033193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W 6VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	4,34
emo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	80,79
				MO sem LS	12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	28,03				

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	41.31.040 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4200 lm, potências de 33 W a 41 W	41,31		UN	1,0000000		330,20
emo	S.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	0,4000000	0,0000000	18,57
emo	S.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoch 33MR ou equivalente - uso especial	Material		UN	0,0100000	0,0000000	30,67
emo	S.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra		H	0,4000000	0,0000000	27,08
emo	P.15.000.034118 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3530 a 4500 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido, ref. ÁLD756D.L102 da	Material		UN	1,0000000	0,0000000	311,75
				MO sem LS	18,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	53,75				

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	088121 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES		UN	1,0000000		55,32
emo	005420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,0000000	1,03
emo	092608 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9470000	0,0000000	13,72
emo	050372 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	23,80
emo	089250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9470000	0,0000000	19,78
				MO sem LS	31,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	14,86				

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	13158 ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas		un	1,0000000	223,08	223,08
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,79	1,89
emo	13947 ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material		un	1,0000000	203,00	203,00
composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,5000000	3,65	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	00002711/CINAPI ORSE	Conjunto de mao de aco capacidade 60 a 80 l, preto com camara	Material		un	0,0001000	183,00	0,01
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
emo	4729 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	18,56	0,00
emo	10902 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
emo	00012892/CINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0022000	12,10	0,02
emo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001000	47,62	0,00
emo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solainho acolchoado	Material		par	0,0007500	64,56	0,04
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
emo	158 ORSE	Atenção (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
emo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001000	26,29	0,00
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0797500	4,50	0,35
emo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	36,80	0,00
emo	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0008000	6,70	0,00
emo	00012595/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,45	0,00
emo	10506 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,00	0,02
emo	10402 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,60	0,85
emo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material		un	0,0001000	183,00	0,01
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	37,60	0,00
emo	941 ORSE	Pordamento com cangas suca	Material		un	0,0015000	190,77	0,28
emo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000500	34,00	0,00
emo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,48	0,00
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
emo	13947 ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material		un	1,0000000	203,00	203,00
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
emo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
			MO sem	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>		16,38
			Valor do	59,94			Valor com BDI =>		283,02

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	41.11.212 CPOS/CDHU	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	41,11		UN	1,0000000		114,28
emo	S.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoch 33MR ou equivalente - uso especial	Material		UN	0,0100000	0,0000000	30,67
emo	P.15.000.034123 CPOS/CDHU	Luminária LED redonda de embutir tipo balizador, para piso, potência 6W, 300lm / 360 lm, temperatura de cor 2700K/3000K, bivolt, ref.	Material		UN	1,0000000	0,0000000	81,53
emo	S.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	18,57
emo	S.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra		H	0,5000000	0,0000000	27,08
				MO sem LS	32,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	30,73				

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	000888 SBC	LUMINARIA DE EXERGENCIA 30 LEDS 6VOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES		UN	1,0000000		27,79
emo	092608 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2840000	0,0000000	13,72
emo	004808 SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS 6VOLT LDE INTELBRAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	23,00
				MO sem LS	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	7,46				

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 48,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

a	Código/Banco	Descrição		Und	Unit	Quant.			Total
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
eposição	11273 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com8 terminais, ref TEL-601 ou similar (SPDA)	Perdas de Suprimento de		un	1,0000000	354,21	354,21	
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
eposição	92982 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Profissões		h	1,0000000	3,65	5,47	
erno	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1,5000000	19,13	28,69	
erno	12141 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com8 terminais, ref TEL-601 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	320,00	320,00	
		Detalhamento de Cálculo ORSE							
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
erno	12579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0003000	26,83	0,00	
erno	941 ORSE	Fardamento com mangas curto	Material		un	0,0022500	190,77	0,42	
erno	12558 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0067800	4,90	0,03	
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0961000	4,53	0,44	
erno	12761 ORSE	Ralação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1527000	5,00	0,76	
erno	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1,5000000	19,13	28,69	
erno	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		cr	0,0012000	6,70	0,00	
erno	10617 ORSE	Extensão adicional/extensão de chuveiro	Serviços		cj	0,0006000	300,00	0,18	
erno	00012932/SINAPI ORSE	Luva tenis de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0004900	12,18	0,04	
erno	00012806/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0009000	13,45	0,01	
erno	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (tamanho ca azul	Material		un	0,0003000	17,43	0,00	
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0027000	18,00	0,04	
erno	11240 ORSE	Alicate com octogonais	Material		un	0,0003000	47,00	0,01	
erno	00012899/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e solado antiderrapante	Material		par	0,0010300	64,56	0,06	
erno	10592 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0057900	12,54	0,06	
erno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001500	34,00	0,00	
erno	13430 ORSE	Cinto Balaio	Material		un	0,0067500	190,00	1,28	
erno	158 ORSE	Abaixo (Participação do empregador)	Material		un	0,1527000	14,00	2,13	
erno	12141 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com8 terminais, ref TEL-601 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	323,00	320,00	
erno	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material		un	0,0003000	163,00	0,04	
			MO sem	28,69	LS =>		0,00 MO com LS =>		28,69
			Valor do	86,17			Valor com BDI =>		440,38
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	101801 SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	DROP -		UN	1,0000000		1.031,13	1
eposição	93358 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	5,8623000	0,0000000	26,33	
eposição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS		m³	0,0268000	0,0000000	601,44	
eposição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS		m³	0,1363000	0,0000000	596,69	
eposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	4,8347000	0,0000000	21,43	
eposição	92566 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	FUSD - FUNDAÇÕES E		KG	2,0978000	0,0000000	11,01	
eposição	134818 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE		m²	0,7980000	0,0000000	0,17	
eposição	88305 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUSD - FUNDAÇÕES E		m³	0,0533000	0,0000000	1.017,94	
eposição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUSD - FUNDAÇÕES E		m³	0,1140000	0,0000000	434,57	
erno	00000032 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0071000	0,0000000	0,26	
erno	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1943000	0,0000000	4,17	
erno	00032587 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	25,1757000	0,0000000	5,87	
erno	00011245 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	364,52	
erno	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1554000	0,0000000	11,91	
erno	00000800 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	17,6300000	0,0000000	3,64	
erno	00009193 SINAPI	TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8786000	0,0000000	19,71	
erno	00000969 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0184000	0,0000000	20,01	
			MO sem LS		193,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		290,49				1
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	95111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INFR - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000		54,08	
eposição	101815 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE		m³	0,0141000	0,0000000	232,51	
eposição	93358 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1334000	0,0000000	26,33	
eposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1038000	0,0000000	21,43	
erno	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	44,82	
			MO sem LS		4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		14,82				
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	078054 SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" " x 2,40m 6715 670100 - MAGNET	ATERRAMENTO		UN	1,0000000		157,72	
erno	039250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,6130000	0,0000000	19,78	
erno	045201 SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5-8" x 2,40m 6715 670100 - MAGNET	Material		UN	1,0000000	0,0000000	126,89	
erno	039306 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,6130000	0,0000000	13,72	
			MO sem LS		60,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		90,44				
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		137,37	
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1346000	0,0000000	26,64	
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1340000	0,0000000	22,49	
erno	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 250 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	130,77	
			MO sem LS		4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		36,61				
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	96983 SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		154,09	
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1987000	0,0000000	22,49	
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1967000	0,0000000	26,64	
erno	00041367 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material		M	3,0000000	0,0000000	51,87	
			MO sem LS		5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		44,09				
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	104746 SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		25,35	
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1900000	0,0000000	26,64	
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1900000	0,0000000	22,49	
erno	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 6/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO =	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,43	
erno	00041420 SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PUACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN= 10 MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,32	
erno	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,41	
			MO sem LS		6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		7,05				
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	078206 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	ATERRAMENTO		M	1,0000000		42,20	
erno	012620 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material		M	1,0000000	0,0000000	41,10	
erno	039250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0330000	0,0000000	19,78	
erno	039306 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0330000	0,0000000	13,72	
			MO sem LS		1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		11,33				
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	078212 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO		M	1,0000000		59,65	
erno	039250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0330000	0,0000000	19,78	
erno	039306 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0330000	0,0000000	13,72	
erno	012621 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material		M	1,0000000	0,0000000	58,55	
			MO sem LS		1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		15,02				
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		55,39	
eposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,7453000	0,0000000	26,64	
eposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,7453000	0,0000000	22,49	
erno	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material		M	3,0000000	0,0000000	6,26	
			MO sem LS		23,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		34,88				
3.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
eposição	101948 SINAPI	COLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		11,01	
eposição	93364 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,9515000	0,0000000	26,64	

Criteria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 666,70m²

BDI Geral: 26,57%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

Fontes:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

It	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0068771	0,0000000	22,49
item	00003308 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,22
			MO sem LS	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	2,93			

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		31,72
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0860000	0,0000000	21,52
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0590000	0,0000000	25,57
item	00039692 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GÁS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	10,52
item	00039736 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9	Material	M	1,0211000	0,0000000	8,86
			MO sem LS	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	8,52			

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103290 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	INES - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		60,43
composição	97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	0,0000000	58,44
composição	91188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	0,0000000	9,89
			MO sem LS	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	16,23			

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	INES - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		73,03
composição	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	0,0000000	9,89
composição	97333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	0,0000000	69,80
			MO sem LS	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	19,85			

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		84,29
composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0840000	0,0000000	21,52
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0840000	0,0000000	25,57
item	00039683 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GÁS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	20,87
item	00039693 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (15 MM), E= 19	Material	M	1,0211000	0,0000000	29,25
			MO sem LS	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	22,72			

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	11412 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Postos de Suprimento de	M	1,0000000	15,18	15,18
It	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12332 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Produtivos	h	0,1100000	3,68	0,40
composição	12349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivos	h	0,1100000	3,79	0,41
item	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
item	3182 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,60	10,81
item	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,13	2,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

It	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178430	4,00	0,07
item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,84	0,01
item	10360 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,00	0,00
item	4729 ORSE	Manota 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
item	10369 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	19,00	0,00
item	00002711/SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000220	163,00	0,00
item	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0001786	6,70	0,00
item	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000220	163,00	0,00
item	10758 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
item	00012635/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,45	0,00
item	10781 ORSE	Rebolo - pedra de mamãe (pedra com lado e dois pinos com manopla)	Serviços	un	0,0222200	5,00	0,11
item	3182 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,60	10,81
item	156 ORSE	Almoço (Participação da empreendedor)	Material	un	0,0222200	14,00	0,31
item	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,77	0,06
item	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	34,00	0,00
item	00012693/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e solamino acolchoado	Material	par	0,0001650	64,86	0,01
item	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,48	0,00
item	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000550	300,00	0,02
item	00012630/SINAPI ORSE	Luva capa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0005060	12,10	0,00
item	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
item	10379 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
item	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
item	10432 ORSE	Caixa Basica	Material	un	0,0002800	190,00	0,18
item	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,13	2,10
			MO sem	3,60	LS =>	0,00	MO com LS => 3,60
			Valor do	4,57			Valor com BDI => 19,25

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	200005 SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS	UN	1,0000000		320,84
item	002300 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,4250000	0,0000000	19,78
item	003943 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2970000	0,0000000	13,72
item	001343 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	2,1600000	0,0000000	24,16
item	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 18x24 (385 un/kg)	Material	KG	0,0000000	0,0000000	19,94
item	006328 SBC	TAGUA/ASSOALHO DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10x2cm	Material	m²	1,4000000	0,0000000	183,90
			MO sem LS	44,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	105,01			

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	18 005 0280-0 EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS	18	KG	1,0000000		67,27
item	07231 EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RS VENDEDOR, COM	Material	KG	1,0000000	3,0000000	13,40
item	05587 EMOP	PINCAPINO C-32, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0035000	3,0000000	96,58
item	01908 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	27,92
item	14268 EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	3,0000000	315,21
item	14223 EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU	Material	UN	0,0400000	3,0000000	114,21
item	05313 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	30,07
item	01921 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19
item	00011 EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, PSERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1 1 /2"X1/8"	Material	KG	0,6250000	3,0000000	8,23
			MO sem LS	28,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	18,07			

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	070033 SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 101MM 6""	INSTALACOES	M	1,0000000		37,16
item	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	13,72
item	039715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	19,78
item	036512 SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/SOL TERMICO 25MM LAVIDRO 6" 150MM	Material	M	1,0000000	0,0000000	23,33
			MO sem LS	12,69	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	9,89			

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	070030 SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 102mm 4""	INSTALACOES	M	1,0000000		29,95
item	035313 SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/SOL TERMICO 25MM LAVIDRO 4" 100MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	15,49
item	039715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	19,78
item	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	13,72
			MO sem LS	12,69	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	7,77			

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12426 ORSE	Barra roscada galvanizada a 3/8" x 3000mm	Instalações até Quadro	un	1,0000000	64,46	64,46
It	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12352 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Produtivos	h	0,4000000	3,68	1,46
item	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
item	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,63	5,45
composição	12349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivos	h	0,4000000	3,79	1,51
item	13326 ORSE	Barra roscada galvanizada a 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000	68,41	68,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

retaria de Atenção Primária e Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 660,76m²

BDI Geral: 26,87%
BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Mensalista: 46,13%
Encargo Social Horista: 82,97%
Data: 14/03/2025
Revisão: 00

tode:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

n	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	13328 ORSE	Barra roscada bicromatizada e 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000	66,41	66,41
erço	00012829/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000000	64,56	0,00
erço	10590 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
erço	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 60 a 80 L pneu com camara	Material	un	0,0000000	163,00	0,01
erço	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
erço	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
erço	12536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000300	4,90	0,01
erço	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
erço	00012692/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	12,10	0,02
erço	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000000	163,00	0,01
erço	00012693/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,45	0,00
erço	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,48	0,00
erço	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
erço	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
erço	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
erço	1831 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0006400	8,70	0,00
erço	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,82	0,00
erço	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0014400	14,00	1,14
erço	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003000	190,00	0,68
erço	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,26
erço	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,00	0,00
erço	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0014400	9,00	0,40
erço	941 ORSE	Ferramenta com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,77	0,22
erço	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	30,90	0,00
erço	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	28,80	0,00
			MO sem	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
			Valor do	22,69			Valor com BDI =>	107,15

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
posição	721 ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1,55 vetorian ou similar)	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	2,19	2,19
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
posição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,79	0,18
erço	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	13,65	0,68
posição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18
erço	00002432/SINAPI ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,23	0,23
erço	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750	4,50	0,03
erço	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	18,58	0,00
erço	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
erço	00012692/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002300	12,10	0,00
erço	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,09
erço	00002432/SINAPI ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,23	0,23
erço	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	13,65	0,68
erço	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
erço	00012339/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,45	0,00
erço	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101200	9,00	0,09
erço	941 ORSE	Ferramenta com mangas curta	Material	un	0,0001500	190,77	0,02
erço	10539 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
erço	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	30,90	0,00
erço	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	28,80	0,00
erço	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101200	14,00	0,14
erço	12536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
erço	00012693/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	84,56	0,02
erço	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95
erço	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	37,00	0,00
erço	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 60 a 80 L pneu com camara	Material	un	0,0000100	163,00	0,00
erço	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,82	0,00
erço	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000100	163,00	0,00
erço	1831 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0000000	8,70	0,00
erço	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,48	0,00
erço	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
			MO sem	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
			Valor do	0,58			Valor com BDI =>	2,77

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit
posição	80403 SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 50 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM	INFR - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		27,11
posição	83248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0584200	0,0000000	24,52
posição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2613000	0,0000000	25,57
erço	00039029 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 33 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2232000	0,0000000	12,86
erço	00030096 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,5929000	0,0000000	4,94
erço	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,7657300	0,0000000	1,21
erço	00030097 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5,8250000	0,0000000	0,30
erço	00011767 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO =	Material	UN	5,8250000	0,0000000	1,43
			MO sem LS	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	7,28				

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	
posição	070301 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	INSTALACOES	UN	1,0000000		7 930,16	7
erço	039031 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3 ARRANJO 4	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7 857,00	7
erço	000022 SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,9260000	0,0000000	11,28	
erço	000430 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,9260000	0,0000000	13,72	
			MO sem LS	73,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	1 512,28				9

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	
posição	070378 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	INSTALACOES	UN	1,0000000		6 302,83	6
erço	000022 SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,2330000	0,0000000	11,28	
erço	039408 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6 294,00	6
erço	039439 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,2330000	0,0000000	13,72	
			MO sem LS	33,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	1 201,94				7

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	
posição	070037 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	INSTALACOES	UN	1,0000000		3 371,58	3
erço	000303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,8320000	0,0000000	13,72	
erço	001386 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3 235,50	3
erço	039970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,9290000	0,0000000	23,59	
			MO sem LS	136,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	642,56				4

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	
posição	070218 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-200 - 220V - S&P	INSTALACOES	UN	1,0000000		3 663,47	3
erço	000442 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3 511,80	3
erço	000970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,7330000	0,0000000	23,59	
erço	000303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,7330000	0,0000000	13,72	
			MO sem LS	176,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	703,39				4

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	
posição	073411 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	INSTALACOES	UN	1,0000000		5 638,79	5
erço	204018 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250N 220V S&P	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5 619,32	5
erço	039606 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0130000	0,0000000	13,72	
erço	039260 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0130000	0,0000000	19,78	
			MO sem LS	67,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	1 034,46				6

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit
posição	070205 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	INSTALACOES	UN	1,0000000		200,47
erço	000800 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,14
erço	039970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	23,59

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tcos:
(API (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
emo	006303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	13,72	
			MO sem LS	30,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	33,22				

a	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		45,24	
mposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GEDI - SERVIÇOS	H	0,2062000	0,0000000	22,49	
mposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GEDI - SERVIÇOS	H	0,2062000	0,0000000	29,84	
emo	00039083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,12	
			MO sem LS	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	12,15				

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	11265 ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Portes de Suprimento de	un	1,0000000	51,99	51,99
a	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
emo	12152 ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	44,00	44,00
mposição	10302 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

a	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	12761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0467200	6,00	0,28
emo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,77	0,11
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0019000	4,50	0,14
emo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,48	0,00
emo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
emo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,45	0,00
emo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
emo	158 ORSE	Alimpeza (Participação do empregador)	Material	un	0,0467200	14,00	0,67
emo	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solavanco acolchoado	Material	par	0,0003200	84,56	0,01
emo	1631 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
emo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,84	0,02
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
emo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
emo	10783 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
emo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,04
emo	4728 ORSE	Talhadeira chata 12"	Material	un	0,0000200	18,58	0,00
emo	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002200	12,10	0,01
emo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	28,83	0,00
emo	12152 ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	44,00	44,00
emo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,50	0,00
emo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
			MO sem 6,54		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
			Valor do 13,98				Valor com BDI =>	53,95

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	Portes de Suprimento de	un	1,0000000	78,05	78,05
a	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	3561 ORSE	Cartela de bucha S-8 com 12 conjuntos de buchaparafuso	Material	cartel	0,0000000	5,00	3,00
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
mposição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
mposição	10303 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
emo	858 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	63,04	63,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	1631 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0004200	6,70	0,00
emo	158 ORSE	Alimpeza (Participação do empregador)	Material	un	0,0613000	14,00	0,85
emo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
emo	3561 ORSE	Cartela de bucha S-8 com 12 conjuntos de buchaparafuso	Material	cartel	0,0000000	5,00	3,00
emo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000000	28,83	0,00
emo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
emo	4728 ORSE	Talhadeira chata 12"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
emo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,84	0,03
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
emo	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	12,10	0,01
emo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,48	0,00
emo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000000	183,00	0,00
emo	12761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5610800	6,00	3,36
emo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,50	0,01
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
emo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
emo	858 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	63,04	63,04
emo	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,45	0,00
emo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,77	0,17
emo	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solavanco acolchoado	Material	par	0,0004300	84,56	0,03
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
emo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	183,00	0,00
emo	10783 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
			MO sem 9,82		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
			Valor do 20,97				Valor com BDI =>	99,02

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	8605 ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Portes de Suprimento de	un	1,0000000	13,43	13,43
a	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	10302 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
emo	3633 ORSE	Suporte vertical 100 x 120 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	5,50	5,50
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
mposição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
emo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
emo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	28,83	0,00
emo	3633 ORSE	Suporte vertical 100 x 120 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	5,50	5,50
emo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0467200	6,00	0,28
emo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
emo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
emo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,84	0,02
emo	158 ORSE	Alimpeza (Participação do empregador)	Material	un	0,0467200	14,00	0,67
emo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0219000	4,50	0,14
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,04
emo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
emo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,50	0,00
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
emo	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008200	12,10	0,01
emo	10783 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
emo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,48	0,00
emo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,77	0,11
emo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
emo	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,45	0,00
emo	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solavanco acolchoado	Material	par	0,0003000	84,56	0,01

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,07%
Encargo Social Mensalista: 46,12%
Data: 14/03/2025

Fontes:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
erviço	4720	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material			un	0,0000600	18,58		0,00
ermo	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material			pr	0,0003200	6,70		0,00
				MO sem	6,54	LS =>		0,00	MO com LS =>		6,54
				Valor do	3,02				Valor com BDI =>		17,11

.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	9428	ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Postos de Suprimento de		un	1,0000000	25,74	25,74
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
ermo	00000111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2300000	13,65	3,72
ermo	9768	ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	17,75	17,75
composição	12049	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2300000	3,79	0,76
ermo	00002433	SINAPI	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

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ermo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
ermo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,69	0,00
ermo	00012332	SINAPI	Lixa lixa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000230	12,12	0,01
ermo	00002711	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L pneu com câmara	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
ermo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000990	190,77	0,11
ermo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
ermo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,60	0,00
ermo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
ermo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
ermo	00000111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
ermo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,63	0,00
ermo	11241	ORSE	Alicate wall-amperímetro	Material	un	0,0000400	103,00	0,00
ermo	00012295	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,45	0,00
ermo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,50	0,00
ermo	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
ermo	4720	ORSE	Talhadeira chata 10"	Materiais	un	0,0000600	18,58	0,00
ermo	12362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
ermo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
ermo	00012334	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Materiais	un	0,0000800	17,48	0,00
ermo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
ermo	9768	ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
ermo	00012693	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,56	0,01
ermo	10517	ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
ermo	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
ermo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
				MO sem	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do	5,91			Valor com BDI =>	32,65

.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	083747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	INSTALACOES		UN	1,0000000		7,52
ermo	000306	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1330000	0,0000000	13,72
ermo	000290	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1330000	0,0000000	19,78
ermo	037484	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50x50mm CHAPA 22	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,97
					MO sem LS	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	2,02			

.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	608	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Postos de Suprimento de		un	1,0000000	18,34	18,34
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
ermo	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	19,13	6,69
ermo	2206	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material		un	1,0000000	2,30	2,30
composição	12049	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3500000	3,79	1,32
ermo	00000111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	13,65	4,77
composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3500000	3,65	1,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ermo	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
ermo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031200	4,90	0,01
ermo	12362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031200	12,54	0,03
ermo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	190,77	0,20
ermo	10517	ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,03
ermo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712800	14,00	0,99
ermo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
ermo	00012295	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,45	0,00
ermo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
ermo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712200	5,00	0,35
ermo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,60	0,00
ermo	00002711	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L pneu com câmara	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
ermo	00012332	SINAPI	Lixa lixa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018100	12,12	0,01
ermo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	34,00	0,00
ermo	4723	ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0001250	13,58	0,00
ermo	00012334	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,48	0,00
ermo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,63	0,00
ermo	00000111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
ermo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,50	0,00
ermo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,69	0,00
ermo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,59
ermo	2206	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
ermo	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0005600	6,70	0,00
ermo	11241	ORSE	Alicate wall-amperímetro	Material	un	0,0000700	153,00	0,01
ermo	00012693	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	64,56	0,03
				MO sem	11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
				Valor do	4,39			Valor com BDI =>	30,73

.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93.20.040	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	93.2		UN	1,0000000		21,87
ermo	P.13.000.042351	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Tre da Tramontina, Gimon, Plat Legrand, ou equivalente	Material		UN	1,0000000	0,0000000	12,70
ermo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	0,2000000	0,0000000	18,87
ermo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra		H	0,2000000	0,0000000	27,09
					MO sem LS	9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	5,87			

.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103353	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	0916 - INSTALAÇÕES		M	1,0000000		62,63
composição	88245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2900000	0,0000000	21,62
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2900000	0,0000000	28,87
ermo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E	Material		M	1,0225000	0,0000000	47,87
					MO sem LS	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	16,82			

.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103360	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E	0916 - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000		22,83
composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3040000	0,0000000	21,62
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,3040000	0,0000000	28,87
ermo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 150	Material		UN	0,1143000	0,0000000	2,28
ermo	00012733	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	7,05
ermo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHOCOBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0042000	0,0000000	202,34
ermo	00030037	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0011300	0,0000000	53,59
					MO sem LS	9,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	6,16			

.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	103358	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	0916 - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000		10,85
composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2280000	0,0000000	28,87
composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2280000	0,0000000	21,62
ermo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,19
ermo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHOCOBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0029000	0,0000000	202,34
ermo	00030037	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0007000	0,0000000	53,59

Critério de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 660,70m²

BDI Geral: 25,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

Bases:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
ema	00035383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material			UN	0,0762000	0,0000000	2,28	
					MO sem LS	7,10		LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	4,55					

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO	INM - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		11,06
mposição	88245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1524000	0,0000000	21,52
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1524000	0,0000000	25,97
ema	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0097000	0,0000000	53,58
ema	00012723	SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 000) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,69
ema	00035383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	0,0000000	2,28
ema	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0022500	0,0000000	292,34
				MO sem LS	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	2,97			

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	18 053 0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		567,45
ema	01869	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000	20,19
ema	01863	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000	27,92
ema	07824	EMOP	PAINEL DE ALARME SIMPLES, PARA OXIGENIO, AR COMPRIMIDO, VACUO OU OXIDO NITROSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	575,08
				MO sem LS	12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	112,02			

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	11218	ORSE	Regua pigas medicinal,em aluminio,dimensões. 650x220x70mm,com. 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo.	Aparelhos, Utensílios e	un	1,0000000	1.135,31	1.135,31
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	12593	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Profissões	h	1,5000000	3,65	5,47
ema	12102	ORSE	Régua pigas medicinal,em aluminio,dimensões. 650x220x70mm,com. 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo.	Material	un	1,0000000	1.974,86	1.974,86
ema	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
ema	00009111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,48
mposição	12543	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissões	h	1,0000000	3,79	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ema	11241	ORSE	Abraçadeira nylon-arpoamento	Material	un	0,0002000	163,00	0,04
ema	00012832	SINAPI	Luva capa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0083000	12,10	0,08
ema	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
ema	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
ema	4728	ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
ema	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
ema	00002436	SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
ema	10763	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
ema	00002711	SINAPI	Cantinho de mao de aco capacidade 60 a 80 L, preto com cerniere	Material	un	0,0003000	163,00	0,04
ema	11240	ORSE	Alicate com acabamento	Material	un	0,0003000	47,62	0,01
ema	00012824	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,48	0,01
ema	10936	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
ema	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
ema	00012825	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,45	0,02
ema	1651	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
ema	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000000	26,89	0,00
ema	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
ema	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
ema	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2292500	4,30	1,07
ema	00009111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,48
ema	10500	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
ema	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,03	0,00
ema	12102	ORSE	Régua pigas medicinal,em aluminio,dimensões. 650x220x70mm,com. 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo.	Material	un	1,0000000	1.974,86	1.974,86
ema	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,77	0,85
ema	00012823	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e solado/sola acolchoado	Material	par	0,0022500	64,56	0,14
				MO sem	49,18	LS =>	0,00	MO com LS => 49,18
				Valor do	218,50			Valor com BDI => 1.351,81

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VACUO OU N2O	Edificação	UN	1,0000000		188,35
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	0,0000000	29,84
ema	85001	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	1,0000000	0,0000000	64,60
ema	010202	SOC	TARUGO ACO INOX 5/8" (50cm)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,00
				MO sem LS	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	50,07			

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de	un	1,0000000	1.309,51	1.309,51
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ema	00009111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
ema	00002996	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
mposição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Profissões	h	0,4000000	3,79	1,51
ema	8365	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	1.293,44	1.293,44
mposição	10544	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Profissões	h	0,4000000	3,73	1,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ema	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,45	0,00
ema	11255	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	63,00	0,01
ema	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,77	0,22
ema	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0014400	5,00	0,46
ema	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
ema	00002996	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
ema	8365	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	1.293,44	1.293,44
ema	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
ema	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002200	300,00	0,07
ema	00009111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
ema	10763	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	36,90	0,00
ema	12593	ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
ema	1651	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0008400	6,70	0,00
ema	11253	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	29,00	0,01
ema	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030000	190,00	0,58
ECO	00012824	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,48	0,00
ema	00002711	SINAPI	Cantinho de mao de aco capacidade 60 a 80 L, preto com cerniere	Material	un	0,0000500	163,00	0,01
ema	11257	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
ema	10500	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
ema	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0828000	4,30	0,28
ema	00012825	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,45	0,00
ema	00012823	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e solado/sola acolchoado	Material	par	0,0008400	64,56	0,04
ema	11256	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	60,00	0,00
ema	4729	ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
ema	11254	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
ema	12536	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
ema	12362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
ema	00012832	SINAPI	Luva capa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	12,10	0,02
				MO sem	13,10	LS =>	0,00	MO com LS => 13,10
				Valor do	249,72			Valor com BDI => 1.568,23

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AQUAPVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS	INM - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		18,42
mposição	88245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0823000	0,0000000	21,52
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3780000	0,0000000	25,97
ema	00039439	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA,	Material	UN	1,8750000	0,0000000	0,84
ema	00039325	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	5,47
				MO sem LS	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	5,21			

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	104258	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000		145,74
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2790000	0,0000000	21,43
mposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6390000	0,0000000	28,33

Prefeitura de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,12%
Data: 14/03/2025

Fonte:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (326)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

Item	Código	Banco	Descrição		Und		Quant.			Total
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	Material		UN	6,4378000	0,0000000	12,69	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2400000	0,0000000	6,04	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material		KG	8,6200000	0,0000000	1,91	
				MO sem LS	27,73		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	39,16					

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	94376	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES S	DROP -	M	1,0000000		82,22
Composição	83029	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ARDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0012000	0,0000000	705,99
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3715000	0,0000000	36,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3715000	0,0000000	21,43
Insumo	00041979	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1 L2)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0000000	0,0000000	100,00
				MO sem LS	8,41		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	14,63					

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	102345	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URDA - URDANIZAÇÃO	m²	1,0000000		21,26
Composição	83441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8277200	0,0000000	22,21
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1388000	0,0000000	21,43
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	18,00
				MO sem LS	2,15		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	5,79					

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 a 29cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	127,44	127,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4378	ORSE	Letras aço inox 20 a 29cm	Material	un	1,0000000	101,79	101,79
Insumo	00004750	SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Composição	10030	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Horistas	h	0,2500000	3,68	0,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4378	ORSE	Letras aço inox 20 a 29cm	Material	un	1,0000000	101,79	101,79
Insumo	10590	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10780	ORSE	Pruma de face	Material	un	0,0000250	29,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000900	46,20	0,00
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,62	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	9,00	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	19,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000250	327,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,78	0,00
Insumo	10782	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	18,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163200	4,50	0,07
Insumo	4733	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0234000	14,00	0,33
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001700	19,23	0,00
Insumo	00012894	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,43	0,00
Insumo	00004750	SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	00012832	SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003750	12,10	0,00
Insumo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	190,00	0,21
Insumo	1831	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0002000	6,70	0,00
Insumo	00012830	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solenhio acolchoado	Material	par	0,0002000	84,56	0,01
Insumo	11243	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	00012690	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,45	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,64	0,01
Insumo	941	ORSE	Ferramenta com manopa curta	Material	un	0,0003750	190,77	0,07
				MO sem	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78	
				Valor do	26,86			Valor com BDI =>	136,30	

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2431	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em placa e revestimentos	Limpeza	m²	1,0000000	11,61	11,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000318	SINAPI ORSE	Diluente aguarras	Material	l	0,1400000	27,90	3,91
Insumo	00000013	SINAPI ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,20	0,76
Composição	10043	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Horistas	h	0,4000000	9,78	1,91
Insumo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,65	8,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Dosta Básica	Material	un	0,0011000	190,00	0,34
Insumo	00000013	SINAPI ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,20	0,76
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	30,00	0,00
Insumo	10590	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	19,00	0,01
Insumo	10536	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012000	4,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012832	SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000200	12,10	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,04
Insumo	00012834	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,48	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019000	12,64	0,02
Insumo	1831	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	00000318	SINAPI ORSE	Diluente aguarras	Material	l	0,1400000	27,90	3,91
Insumo	00012830	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,45	0,00
Insumo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,65	8,43
Insumo	941	ORSE	Ferramenta com manopa curta	Material	un	0,0000000	190,77	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,97
Insumo	00012833	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solenhio acolchoado	Material	par	0,0003200	84,56	0,02
Insumo	00002711	SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	9,00	0,20
				MO sem	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45	
				Valor co	3,11			Valor com BDI =>	14,72	

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2430	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,34	2,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10043	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Horistas	h	0,1000000	9,78	0,97
Insumo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,65	1,96
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,90	0,59
Insumo	1967	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0000000	19,85	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,65	1,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	30,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	00012830	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solenhio acolchoado	Material	par	0,0000800	84,56	0,00
Insumo	1967	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	19,85	0,05
Insumo	10590	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	19,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	9,00	0,05
Insumo	1831	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0000800	6,70	0,00
Insumo	00012830	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,45	0,00
Insumo	00002711	SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,43	0,00
Insumo	10536	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004000	4,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Ferramenta com manopa curta	Material	un	0,0001500	190,77	0,02
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0000000	11,90	0,59
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004200	12,64	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL NOVO PAC

reitura de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²	26,57%	46,10%	14/03/2025
tcos:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)	19,07%	82,97%	00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
erno	00012032	SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	12,10	0,00	
erno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"		Material	un	0,0003000	18,68	0,00	
					MO sem	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
					Valor do	0,62			Valor com BDI =>	2,96

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,11
mposição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17
erno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
erno	00000114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26
erno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,62
erno	00037375	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
erno	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24
erno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
				MO sem LS		13,43	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		5,84		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,02
mposição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22
erno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
erno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
erno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
erno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erno	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26
erno	00043453	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,42
erno	00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43
				MO sem LS		13,68	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		5,91		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		20,82
mposição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17
erno	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,66
erno	00044439	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26
erno	00037375	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR EDCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
erno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
erno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
				MO sem LS		13,43	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		5,82		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,17
mposição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17
erno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
erno	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23
erno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
erno	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61
erno	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,44
erno	00037375	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
				MO sem LS		13,61	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		5,86		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	100022	SINAPI	ALIZAR DE SEÇÃO 5CM PARA PORTA FRIADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SSOV -	M	1,0000000		10,80
mposição	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0580000	0,0000000	25,22
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,0340000	0,0000000	21,43
erno	00020017	SINAPI	QUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL	Material	M	1,1400000	0,0000000	7,09
erno	00039028	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000	0,0000000	22,57
				MO sem LS		1,56	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		2,90		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	07.001.0070-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	T	m³	1,0000000		525,04
erno	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP CUTANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	1,4000000	0,0000000	116,50
erno	01939	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,0000000	3,0000000	20,19
erno	00143	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NOR 10307	Material	KG	221,0000000	0,0000000	0,69
				MO sem LS		226,75	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		141,07		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	87307	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		719,22
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	11,2300000	0,0000000	21,43
erno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,86
erno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	0,0000000	100,00
erno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,18
				MO sem LS		144,53	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		193,26		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		559,47
mposição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0500000	0,0000000	2,08
mposição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	4,5000000	0,0000000	21,30
mposição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	3,4500000	0,0000000	0,46
erno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,18
erno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8000000	0,0000000	0,86
erno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	0,0000000	100,00
				MO sem LS		62,14	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		150,39		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		551,29
mposição	03225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHP	0,8000000	0,0000000	6,05
mposição	88228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHI	2,8500000	0,0000000	1,82
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7900000	0,0000000	21,43
mposição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	3,8000000	0,0000000	21,30
erno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	0,0000000	100,00
erno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,0000000	0,86
erno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,4400000	0,0000000	1,18
				MO sem LS		80,56	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		150,61		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		858,64
mposição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0100000	0,0000000	2,08
mposição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,5000000	0,0000000	21,30
mposição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	3,3100000	0,0000000	0,46
erno	00000307	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8500000	0,0000000	151,30
erno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4200000	0,0000000	0,86
				MO sem LS		59,65	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI		150,10		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	CEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000		776,13
mposição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	0,8700000	0,0000000	2,08
mposição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,7500000	0,0000000	21,30
mposição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	2,8500000	0,0000000	0,46
erno	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE	Material	L	19,4400000	0,0000000	8,60

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 605,70m²

BDI Geral: 20,67%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

Bases:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (009)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Und	Quant.			Total
item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	426,0000000	0,0000000	0,86	
item	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	0,0000000	100,00	
					MO sem LS	51,78	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	208,54				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		858,33
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	11,6500000	0,0000000	21,43
item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	563,5000000	0,0000000	0,86
item	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	0,0000000	100,00
					MO sem LS	149,93	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	230,90				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000		705,06
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,5700000	0,0000000	21,43
item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	432,0000000	0,0000000	0,86
item	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	0,0000000	100,00
					MO sem LS	119,29	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	169,09				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88828	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000		598,58
composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	0,8000000	0,0000000	2,08
composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,4200000	0,0000000	21,30
composição	93831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	2,6200000	0,0000000	0,46
item	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	0,0000000	100,00
item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	443,7000000	0,0000000	0,86
					MO sem LS	47,23	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	180,66				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000		544,81
composição	88825	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7400000	0,0000000	6,05
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	0,0000000	21,43
composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,1700000	0,0000000	21,30
composição	93829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHI	2,4300000	0,0000000	1,85
item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	125,5900000	0,0000000	0,86
item	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2100000	0,0000000	100,00
item	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	191,1900000	0,0000000	1,15
					MO sem LS	53,85	LS =%	0,00	MO com LS =%	
					Valor do BDI	146,33				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		501,44
composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0400000	0,0000000	21,30
composição	93831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	3,0000000	0,0000000	0,46
composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	0,0000000	2,08
item	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	0,0000000	101,30
item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,8200000	0,0000000	0,86
				MO sem LS	84,07	LS =%	0,00	MO com LS =%
				Valor do BDI	134,73			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	87293	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		429,32
composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	3,3320000	0,0000000	2,08
composição	93831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0100000	0,0000000	0,46
composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,3300000	0,0000000	21,30
item	00043517	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE	Material	L	0,0630000	0,0000000	9,53
item	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	0,0000000	100,00
item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	291,5300000	0,0000000	0,86
				MO sem LS	92,79	LS =%	0,00	MO com LS =%
				Valor do BDI	126,13			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		26,13
composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22
item	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24
item	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23
item	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
item	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,53
item	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
item	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
item	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,02
				MO sem LS	17,45	LS =%	0,00	MO com LS =%
				Valor do BDI	7,02			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92993	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,01
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8453200	0,0000000	26,13
composição	88236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8325000	0,0000000	22,11
item	00000334	SINAPI	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	9,03
				MO sem LS	1,26	LS =%	0,00	MO com LS =%
				Valor do BDI	2,85			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		16,05
composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9172500	0,0000000	22,11
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9262500	0,0000000	26,13
composição	92789	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	0,0000000	11,89
item	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM.	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,22
item	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,65 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,12
				MO sem LS	3,29	LS =%	0,00	MO com LS =%
				Valor do BDI	4,31			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	87881	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		13,53
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9130000	0,0000000	22,11
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9230000	0,0000000	26,13
item	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,65 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,9519000	0,0000000	17,12
item	00043458	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,0 MM, LARGURA = 2,45 M,	Material	M²	0,4540000	0,0000000	20,78
item	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIOR E E SUPERIOR = 6,0 MM	Material	M	0,3970000	0,0000000	5,80
				MO sem LS	0,81	LS =%	0,00	MO com LS =%
				Valor do BDI	3,63			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88306	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,53
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9150000	0,0000000	22,11
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9615000	0,0000000	26,13
item	00000334	SINAPI	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	9,03
				MO sem LS	1,62	LS =%	0,00	MO com LS =%
				Valor do BDI	3,09			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		17,47
composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,16
item	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,53
item	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
item	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
item	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,68
item	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
item	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
item	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	9,82

restarne de Atenção Primária à Saúde
dade Basica de Saude Porte 3 - Área Construida 665,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ices:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SENFRA (020)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
					MO sem LS	9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	4,69				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	130578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1200	IMEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		524,71
composição	6823 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0770000	0,0000000	257,18
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0880000	0,0000000	29,84
composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2300000	0,0000000	22,49
atrio	00000603 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	0,0000000	40,90
			MO sem LS	91,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	140,98				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,49
composição	98316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,88
atrio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
atrio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
atrio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
atrio	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26
atrio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
atrio	00043434 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20
atrio	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
			MO sem LS	13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	6,04				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		21,83
composição	98317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27
atrio	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06
atrio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
atrio	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26
atrio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
atrio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
atrio	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31
atrio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
			MO sem LS	13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	5,78				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		20,20
composição	98324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29
atrio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
atrio	00000760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23
atrio	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82
atrio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
atrio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
atrio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
atrio	00043439 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24
			MO sem LS	17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	7,03				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	195 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (vençata), com argamassas traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	109,61	109,61
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	9309 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,33 x 0,43 x	Convenção Interna	m³	0,0332000	953,11	18,17
atrio	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Carreto	Pavimentos	h	0,9100000	3,78	3,44
atrio	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	13,65	12,41
atrio	00004757/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8200000	16,13	29,27
composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Pavimentos	h	1,8200000	3,05	5,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
atrio	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2004044	14,00	3,64
atrio	10317 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010022	300,00	0,30
atrio	4726 ORSE	Talhadeira chata 15"	Material	un	0,0003114	18,58	0,00
atrio	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001820	25,95	0,00
atrio	00012830/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cano acolchoado	Material	par	0,0020404	64,66	0,13
atrio	10781 ORSE	Rolação - café da manhã (café com leite e pão pães com manteiga)	Serviços	un	0,2004044	6,00	1,20
atrio	00000367/SINAPI ORSE	Área grossa - posto jardim/manobrador (rebocado ou janela, sem transporte)	Material	m²	0,0383120	101,30	3,84
atrio	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003370	190,77	0,73
atrio	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0118110	12,54	0,14
atrio	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005118	17,48	0,00
atrio	00001105/SINAPI ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	6,8240000	1,30	7,87
atrio	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
atrio	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006560	16,80	0,01
atrio	11293 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006560	18,75	0,01
atrio	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	13,65	14,18
atrio	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	19,00	0,01
atrio	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970638	4,50	0,83
atrio	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,8240000	0,76	4,42
atrio	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,62	0,00
atrio	13783 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	13,40	0,00
atrio	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001033	37,80	0,00
atrio	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,60	0,00
atrio	11246 ORSE	Escala metrica de bancio	Material	Un	0,0013640	10,22	0,01
atrio	10492 ORSE	Cesto Basico	Material	cs	0,0115112	190,00	2,18
atrio	1631 ORSE	Oculos branco protecão/Protetor auricular	Material	pr	0,0022464	6,70	0,01
atrio	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	12,00	0,00
atrio	10292 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	46,20	0,01
atrio	12526 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113110	4,80	0,05
atrio	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0058634	12,10	0,07
atrio	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0040044	16,00	0,06
atrio	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002078	35,90	0,00
atrio	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0001820	327,80	0,04
atrio	00004760/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8200000	13,13	23,87
atrio	00002711/SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002378	183,00	0,03
atrio	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	13,45	0,02
			MO sem	43,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	43,23
			Valor do	29,45		Valor com BDI =>	130,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12051 ORSE	Aplicacao manual	Lastros, Lajes e Barros	m²	1,0000000	26,04	26,04
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12049 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Pavimentos	h	1,4025000	3,78	5,85
atrio	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4025000	13,65	20,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
atrio	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1404443	4,50	0,63
atrio	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009955	13,45	0,01
atrio	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4025000	13,65	22,38
atrio	4728 ORSE	Talhadeira chata 15"	Material	un	0,0004478	18,58	0,00
atrio	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1513925	14,00	2,12
atrio	00012830/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cano acolchoado	Material	par	0,0011940	64,66	0,07
atrio	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004338	12,10	0,04
atrio	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0087163	12,54	0,09
atrio	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003885	17,48	0,00
atrio	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002885	35,90	0,01
atrio	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021333	190,77	0,42
atrio	00002711/SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002885	183,00	0,04
atrio	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0087163	4,80	0,03
atrio	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001433	37,80	0,00
atrio	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029865	19,00	0,04
atrio	10317 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000370	300,00	0,17

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tções:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (023)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und		Quant.			Total
erço	10432 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0067183	190,00	1,27	
erço	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1319365	5,00	0,75	
erço	1631 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0011940	6,70	0,00	
			MO sem	20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36	
			Valor do	6,80			Valor com BDI =>	33,03	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
rporação	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço b-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,30 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e	Argamassas	m³	1,0000000	521,68	521,68
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
erço	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0000000	100,00	100,00
erço	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
rporação	10349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	3,79	15,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara	Material	un	0,0003000	163,00	0,13
erço	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
erço	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0000000	100,00	100,00
erço	4720 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
erço	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0006000	190,77	1,14
erço	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0120000	4,90	0,06
erço	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
erço	10517 ORSE	Exames admissional/demissional (Checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
erço	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,00	0,02
erço	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
erço	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
erço	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
erço	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,50	0,01
erço	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
erço	12362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,84	0,22
erço	00012655/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,45	0,03
erço	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,00	0,12
erço	1631 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
erço	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032000	12,10	0,11
erço	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,43	0,01
erço	00012693/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,56	0,20
			MO sem	54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58	
			Valor do	140,17			Valor com BDI =>	561,85	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
rporação	1900 ORSE	Argamassa concreto e areia traço b-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,30x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	406,01	406,01
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
rporação	10349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	3,79	15,16
erço	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0000000	100,00	100,00
erço	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	00012692/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0032000	12,10	0,11
erço	10517 ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
erço	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
erço	1631 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
erço	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,50	0,01
erço	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0000000	100,00	100,00
erço	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,84	0,22
erço	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
erço	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0120000	4,90	0,06
erço	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara	Material	un	0,0003000	163,00	0,13
erço	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,43	0,01
erço	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
erço	00012633/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,56	0,20
erço	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
erço	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,00	0,12
erço	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
erço	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,00	0,02
erço	00012805/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,45	0,03
erço	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
erço	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0006000	190,77	1,14
erço	4720 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
			MO sem	54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58	
			Valor do	109,00			Valor com BDI =>	515,10	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
rporação	3305 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço b-5 (1:2:9) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x	Conversão Mat/MObra	m³	1,0000000	562,11	562,11
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
erço	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
erço	00001106/SINAPI ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
rporação	12549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	3,79	15,16
erço	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,63	54,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,09
erço	10517 ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
erço	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0006000	190,77	1,14
erço	1631 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
erço	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
erço	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
erço	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
erço	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara	Material	un	0,0003000	163,00	0,13
erço	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,00	0,12
erço	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,00	0,02
erço	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
erço	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,43	0,01
erço	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
erço	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,84	0,22
erço	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,50	0,01
erço	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
erço	00012693/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,56	0,20
erço	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0032000	12,10	0,11
erço	4720 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
erço	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
erço	00001106/SINAPI ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
erço	00012805/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,45	0,03
			MO sem	54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58	
			Valor do	152,65			Valor com BDI =>	720,76	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
rporação	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 e 12,5mm, exclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -	Armaduras	kg	1,0000000	12,84	12,84
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
rporação	10333 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisões	h	0,0800000	3,63	0,29
erço	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,63	1,09
erço	91 ORSE	Aço ca-50 6,3 e 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,77	8,77
erço	00000315/SINAPI ORSE	Espaçador / distanciador tipo gerra dupla, em plastico, comprimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
erço	00039017/SINAPI ORSE	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 e 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
rporação	12549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0800000	3,79	0,30
erço	00043132/SINAPI ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,63 mm (0,016 kg/m) ou 19 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
erço	00000375/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0002400	190,77	0,04
erço	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
erço	00012823/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	64,56	0,00

Centrais de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

Bases:
SINAPI (11/2024) - CPOS-CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (03/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (023)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

a	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Total
ano	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	Serviços	q	0,0000640 300,00	0,01
ano	00008111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000 13,83	1,23
ano	00043132/SINAPI 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	0,0200000 25,00	0,50
ano	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160 19,90	0,00
ano	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000 6,77	6,77
ano	00012892/SINAPI ORSE	Leve raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	Material	par	0,0000080 12,10	0,00
ano	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000 19,13	1,53
ano	10523 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002560 18,00	0,00
ano	00002711/SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 00 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000160 143,00	0,00
ano	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160 39,00	0,00
ano	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320 17,43	0,00
ano	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880 14,00	0,22
ano	10536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007230 4,80	0,00
ano	12582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007230 12,54	0,00
ano	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0001280 6,70	0,00
ano	00033315/SINAPI ORSE	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para lajes/garra de laje e fundo de viga	Material	un	0,4000000 0,36	0,14
ano	00033017/SINAPI ORSE	Espaçador / distanciador circular com encaixe lateral, em plástico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000 0,22	0,08
ano	10761 ORSE	Refeição - cafe da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880 5,00	0,08
ano	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960 13,45	0,00
ano	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160 38,80	0,00
ano	4729 ORSE	Talhadeira ataca 10"	Material	un	0,0000240 18,58	0,00
ano	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080 37,80	0,00
ano	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127000 4,80	0,05
			MO sem LS: 2,82	LS =>:	0,00 MO com LS =>:	2,82
			Valor do BDI: 3,39		Valor com BDI =>:	16,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92208 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESOV -	UN	1,0000000		325,52
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9570000	0,0000000	21,43
composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5520000	0,0000000	28,22
composição	88829 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3020000	0,0000000	28,33
composição	90831 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESOV -	UN	1,0000000	0,0000000	283,95
composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0225000	0,0000000	705,98
ano	00032027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	19,61
ano	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	0,0000000	9,76
			MO sem LS: 111,16	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 103,58				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESOV -	UN	1,0000000		283,95
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3570000	0,0000000	21,43
composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,7410000	0,0000000	28,22
ano	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE ORO DE	Material	JG	1,0000000	0,0000000	193,00
ano	00005076 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	19,63
ano	00005000 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	0,0000000	23,87
			MO sem LS: 63,17	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 79,86				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	91831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		0,46
composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,38
composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,12				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	91830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		2,03
composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42
composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,38
composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08
composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,20
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,55				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,38
ano	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000148	0,0000000	6 056,74
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,10				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,08
ano	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000148	0,0000000	6 056,74
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,02				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,42
ano	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000700	0,0000000	6 056,74
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,11				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		1,20
ano	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	0,96
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,32				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93220 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		1,83
composição	93221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,37
composição	93222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,36
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,51				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		6,05
composição	93224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,40
composição	93223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,72
composição	93221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,37
composição	93222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,36
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 1,82				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		1,37
ano	00039397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000540	0,0000000	24 637,58
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,42				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,36
ano	00039397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000148	0,0000000	24 637,58
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,09				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		1,72
ano	00039397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000700	0,0000000	24 637,58
			MO sem LS: 0,00	LS =>:	0,00	MO com LS =>:	
			Valor do BDI: 0,45				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,70m²

BDI Geral: 26,67%
Encargo Social Mensalista: 45,10%
Data: 14/03/2025

DDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão 00

tase:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028/

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
a	93204	SINAPI	GETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,40	
mposição	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2300 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Equipamentos	KWH	2,5000000	0,0000000	0,00
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,64			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		17,10
mposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0750000	0,0000000	22,49
mposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0750000	0,0000000	28,64
mo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC/ST1, ANTICHAMA BWF-	Material	M	1,2434000	0,0000000	10,74
mo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0004000	0,0000000	4,15
				MO sem LS	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	4,59			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		2,78
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8920000	0,0000000	21,43
mposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8140000	0,0000000	28,33
mo	00042493	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 220 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,74
				MO sem LS	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,74			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		82,54
mposição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,62
mposição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09
mposição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	32,18
mposição	91399	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	32,45
				MO sem LS	24,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	22,17			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		328,56
mposição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	57,69
mposição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,62
mposição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	32,45
mposição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09
mposição	91399	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	32,33
mposição	93831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	168,13
mposição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	32,33
				MO sem LS	24,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	68,28			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91395	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		32,45
mo	00037756	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Equipamento para	UN	0,0000057	0,0000000	603.306,28
mo	00037730	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA	Equipamento para	UN	0,0000058	0,0000000	65.950,00
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	1,38			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		12,62
mo	00037756	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Equipamento para	UN	0,0000141	0,0000000	608.306,28
mo	00037730	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA	Equipamento para	UN	0,0000144	0,0000000	65.950,00
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	3,33			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	5785	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		67,89
mo	00037756	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Equipamento para	UN	0,0000343	0,0000000	608.306,28
mo	00037730	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA	Equipamento para	UN	0,0000629	0,0000000	65.950,00
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	15,55			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		168,13
mo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	5,65
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	50,55			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		25,22
mposição	95329	SEINFR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27
mo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49
mo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
mo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,41
mo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
mo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
mo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43
mo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
				MO sem LS	16,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	6,77			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		25,99
mposição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22
mo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23
mo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43
mo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
mo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49
mo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
mo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
mo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
				MO sem LS	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	6,96			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		27,47
mposição	88267	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,37
mposição	91528	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,87
mposição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,23
				MO sem LS	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	7,38			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		34,52
mposição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,09
mposição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,87
mposição	88267	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,37
mposição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	5,90
mposição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,23
				MO sem LS	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	9,27			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,87
mo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para	UN	0,0000533	0,0000000	16.356,82

retaria de Atenção Primária à Saúde
ade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ICOS:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI	0,23				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,23
emo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para	UN	0,0000143	0,0000000	16.356,62
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,08			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		1,09
emo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para	UN	0,0000687	0,0000000	16.356,62
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,29			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		5,86
emo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	5,79
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	1,00			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95305	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		0,03
composição	95295	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,70
composição	95291	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,23			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95304	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		6,27
composição	95293	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,61
composição	95292	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,68
composição	95290	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,70
composição	95291	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	1,62			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95290	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,70
emo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A	Equipamento para	UN	0,0000533	0,0000000	13.200,00
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,18			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95291	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,18
emo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A	Equipamento para	UN	0,0000143	0,0000000	13.200,00
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,04			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95292	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,68
emo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A	Equipamento para	UN	0,0000097	0,0000000	13.200,00
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,23			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	95293	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		4,61
emo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	0,0000000	5,79
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	1,21			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		3,26
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0630000	0,0000000	21,43
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0420000	0,0000000	28,33
composição	95284	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0420000	0,0000000	6,27
composição	95285	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0420000	0,0000000	0,03
				MO sem LS	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,87			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97086	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		707,93
composição	90986	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0530000	0,0000000	1,33
composição	90987	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0450000	0,0000000	0,03
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4110000	0,0000000	21,43
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4110000	0,0000000	28,33
emo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, ERITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO	Material	m³	1,0500000	0,0000000	648,70
				MO sem LS	12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	190,05			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (2M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		434,67
composição	03220	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHI	0,8197000	0,0000000	1,80
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0287000	0,0000000	21,43
composição	88823	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6377000	0,0000000	6,05
composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2780000	0,0000000	21,30
emo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8810000	0,0000000	88,77
emo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7808000	0,0000000	100,00
emo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	326,1380000	0,0000000	0,86
				MO sem LS	43,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	130,20			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (2M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		534,29
composição	03220	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHI	0,8818000	0,0000000	1,80
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0830000	0,0000000	21,43
composição	03229	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6382000	0,0000000	6,05
composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2400000	0,0000000	21,30
emo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8207000	0,0000000	88,77
emo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	331,1063000	0,0000000	0,86
emo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7113000	0,0000000	100,00
				MO sem LS	42,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	143,56			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (2M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		451,85
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9963000	0,0000000	21,43
emo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,8300000	0,0000000	0,86
emo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9971000	0,0000000	88,77
emo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8533000	0,0000000	100,00
				MO sem LS	80,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	124,12			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	104748	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		12,70
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1260000	0,0000000	22,43
composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1260000	0,0000000	23,04
emo	00000418	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,56
				MO sem LS	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	5,29			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		62,79

Obra: Reforma de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,70m²

BDI Geral: 26,07%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

Fonte:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

e	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit	Total
composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0331000	0,0000000	22,49	
composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0331000	0,0000000	29,84	
insumo	00000887	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	50,26	
				MO sem LS	1,04	LS =	0,00	MO com LS =	
				Valor do BDI	16,87				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92923	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		10,27
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0083000	0,0000000	28,13
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0014000	0,0000000	22,11
insumo	00000034	SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,03
				MO sem LS	0,18	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	2,75			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		6,61
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0060000	0,0000000	22,11
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0040000	0,0000000	28,13
insumo	00043055	SINAPI	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,82
				MO sem LS	0,09	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	2,36			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		6,74
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0067000	0,0000000	28,13
insumo	00043055	SINAPI	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,82
				MO sem LS	0,04	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	2,34			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		10,31
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0013000	0,0000000	28,13
insumo	00043056	SINAPI	AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1400000	0,0000000	8,62
				MO sem LS	0,02	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	2,77			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,10
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0051000	0,0000000	22,11
composição	88243	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0310000	0,0000000	28,13
insumo	00000032	SINAPI	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	9,52
				MO sem LS	0,03	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	2,88			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,10
composição	88243	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0162000	0,0000000	28,13
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0026000	0,0000000	22,11
insumo	00000033	SINAPI	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,58
				MO sem LS	0,31	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	2,53			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92760	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		11,62
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0035000	0,0000000	28,13
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0182000	0,0000000	22,11
insumo	00043058	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,54
				MO sem LS	1,82	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	3,19			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	92920	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		10,89
composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0241000	0,0000000	28,13
composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0039000	0,0000000	22,11
insumo	00043059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,54
				MO sem LS	1,13	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	2,91			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,17
insumo	00000114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,26
				MO sem LS	0,17	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,04			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,22
insumo	00000117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0109000	0,0000000	13,26
				MO sem LS	0,22	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,05			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,17
insumo	00044469	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,26
				MO sem LS	0,17	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,04			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,17
insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132000	0,0000000	13,44
				MO sem LS	0,17	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,04			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	93314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,22
insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23
				MO sem LS	0,22	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,05			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	93315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,16
insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	0,0000000	9,82
				MO sem LS	0,16	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,04			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,50
insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	13,26
				MO sem LS	0,56	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,15			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,27
insumo	00000243	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	13,26
				MO sem LS	0,27	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,07			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit
composição	88324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,29
insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0109000	0,0000000	17,23
				MO sem LS	0,29	LS =	0,00	MO com LS =
				Valor do BDI	0,07			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Perdas	Valor Unit

:retaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
cade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 066,70m²	26,87%	46,10%	14/03/2025
tções:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão:
IAPI (11/2024) - CPOS/CONCU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (03/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	19,07%	82,97%	00

ti	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
nposição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,27
erno	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	18,41
			MO sem LS	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,07			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,22
erno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23
			MO sem LS	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,03			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,74
erno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	17,23
			MO sem LS	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,19			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,35
erno	00002436 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	17,23
			MO sem LS	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,09			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95418 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000		222,85
erno	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	0,0000000	17.633,48
			MO sem LS	222,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	59,87			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,42
erno	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23
			MO sem LS	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,11			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95339 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,07
erno	00044323 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0056000	0,0000000	13,46
			MO sem LS	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,01			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,29
erno	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0168000	0,0000000	17,23
			MO sem LS	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,07			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,18
erno	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,99
			MO sem LS	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,04			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,14
erno	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0056000	0,0000000	24,75
			MO sem LS	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,03			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,62
erno	00004090 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0168000	0,0000000	27,70
			MO sem LS	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,13			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,13
erno	00037606 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	13,58
			MO sem LS	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,03			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,22
erno	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23
			MO sem LS	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,05			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,25
erno	00004283 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0168000	0,0000000	13,68
			MO sem LS	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,06			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,38
erno	00004284 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0186900	0,0000000	20,49
			MO sem LS	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,10			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,24
erno	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	18,84
			MO sem LS	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,06			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,20
erno	00004761 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	15,29
			MO sem LS	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,05			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,42
erno	00004700 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23
			MO sem LS	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,11			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,31
erno	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182000	0,0000000	18,26
			MO sem LS	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,08			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,30
erno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	12,87
			MO sem LS	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,05			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
nposição	95383 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,22
erno	00012608 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,01
			MO sem LS	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL

NOVO PAC

retaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,78m²	20,87%	46,10%	14/03/2025
tonte:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	19,07%	82,97%	00

Tp	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
				Valor do BDI	0,05				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	95538 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000		0,24	
emo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132000	0,0000000	18,64	
			MO sem LS		0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		0,00				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	91918 SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		23,00	
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,3280000	0,0000000	22,49	
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,3280000	0,0000000	29,84	
emo	00033278 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	6,99	
			MO sem LS		10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		0,70				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		20,83	
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,3280000	0,0000000	22,49	
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS		H	0,3280000	0,0000000	29,84	
emo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	4,73	
			MO sem LS		10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		0,58				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisão 08/2018	Conversão MdoWOrce		m²	1,0000000	6,67	6,67	
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
composição	1803 ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e	Argamassas		m³	0,0050000	621,68	2,09	
composição	92580 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Pronabtec		h	0,1000000	2,98	0,30	
composição	92540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Pronabtec		h	0,1000000	3,79	0,37	
emo	00004750 SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,13	1,91	
emo	00006111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	13,85	1,38	
		Detalhamento de Cálculo ORSE							
tp	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
emo	00006111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1200000	13,85	1,63	
emo	00004709 SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,13	1,91	
emo	00002711 SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material		un	0,0000240	163,00	0,00	
emo	11247 ORSE	Serra elétrica	Material		un	0,0000120	337,00	0,00	
emo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0222400	14,00	0,31	
emo	10760 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000200	15,40	0,00	
acao	1831 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0001700	6,70	0,00	
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0003200	19,00	0,00	
emo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0000400	19,80	0,00	
emo	10783 ORSE	Pé quadrado	Material		un	0,0000240	36,90	0,00	
emo	10790 ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000120	25,95	0,00	
emo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0009900	190,00	0,18	
emo	00012892 SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0005060	12,10	0,00	
emo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000120	29,00	0,00	
emo	2375 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0178320	4,50	0,08	
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000120	37,80	0,00	
emo	00000370 SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0054300	100,00	0,54	
emo	00001379 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	2,2010000	0,78	1,71	
emo	00012894 SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un	0,0000440	17,43	0,00	
emo	11205 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0000400	19,75	0,00	
emo	641 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material		un	0,0003300	100,77	0,08	
emo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0000200	12,00	0,00	
emo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0009900	4,50	0,00	
emo	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000200	13,62	0,00	
emo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0000700	11,60	0,00	
emo	12362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços		un	0,0003500	12,54	0,01	
emo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0223960	5,00	0,11	
emo	00012830 SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0001700	64,04	0,01	
emo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0000700	10,27	0,00	
emo	00012835 SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0001320	13,45	0,00	
emo	12282 ORSE	Regua de aluminio cf 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000200	46,20	0,00	
emo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000200	19,58	0,00	
emo	12517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	Serviços		cj	0,0000280	300,00	0,02	
			MO sem	3,54		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
			Valor do	1,78			Valor com BDI =>		8,33
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b10x2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	420,50	439,58	
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
emo	00004718 SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	120,04	75,02	
composição	10340 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Pronabtec		h	6,0000000	3,79	22,74	
emo	00000367 SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9430000	101,30	95,52	
emo	00004721 SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2090000	123,38	25,79	
emo	00001379 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	255,0000000	0,78	193,80	
emo	00006111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	13,65	81,87	
		Detalhamento de Cálculo ORSE							
tp	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
emo	00004718 SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	126,04	79,02	
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0006000	37,80	0,02	
emo	00000367 SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9430000	101,30	95,52	
emo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,6150000	14,00	8,55	
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	Serviços		cj	0,0024000	300,00	0,72	
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,5642000	4,50	2,54	
emo	00012830 SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0046000	64,04	0,30	
emo	00012835 SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0033200	13,45	0,04	
emo	00002711 SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material		un	0,0012900	163,00	0,19	
emo	10783 ORSE	Pé quadrado	Material		un	0,0012000	36,90	0,04	
emo	00004721 SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2090000	125,38	26,20	
emo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0018000	18,58	0,03	
emo	1831 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0043000	6,70	0,03	
emo	641 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material		un	0,0280000	100,77	1,71	
emo	00006111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	13,65	81,87	
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0150000	19,00	0,19	
emo	12362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços		un	0,0270000	12,54	0,33	
emo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0270000	4,80	0,13	
emo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6130000	5,00	3,05	
emo	00001379 SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	255,0000000	0,78	193,80	
emo	00012892 SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0135000	12,10	0,16	
emo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0270000	190,00	5,13	
emo	00012894 SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material		un	0,0012000	17,43	0,02	
			MO sem	81,87		LS =>	0,00	MO com LS =>	81,87
			Valor do	134,23			Valor com BDI =>		533,82
	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		m³	1,0000000	543,49	543,49	
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
composição	7662 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	45,67	45,67	
composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b10x2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	420,50	498,59	
		Detalhamento de Cálculo ORSE							
tp	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
emo	00004718 SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	126,04	79,02	
emo	11243 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000350	248,00	0,00	
emo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001800	12,00	0,00	
emo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0033400	4,80	0,16	
emo	1831 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0007800	6,70	0,04	
emo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material		un	0,0015240	36,90	0,05	
emo	00012892 SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0156960	12,10	0,23	
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0007620	37,80	0,02	
emo	10578 ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000720	16,15	0,00	

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL NOVO PAC

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saude Porte 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,57%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ices:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,07%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
erno	13492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0303400	190,00	7,28	
erno	10780 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	18,40	0,00	
erno	00004721/SINAPI ORSE	Peça britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2090000	129,38	26,20	
erno	11247 ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000360	327,80	0,01	
erno	00012695/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0051120	13,45	0,06	
erno	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,8430000	101,30	85,82	
erno	10679 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000720	26,89	0,00	
erno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	16,80	0,00	
erno	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material		un	0,0022360	13,58	0,04	
erno	941 ORSE	Ferramenta com manopa curta	Material		un	0,0127800	190,77	2,43	
erno	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000360	29,90	0,00	
erno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,8673360	14,00	12,14	
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000360	23,00	0,00	
erno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0000720	48,95	0,00	
erno	10282 ORSE	Regua de aluminio of 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	46,20	0,00	
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0133300	18,00	0,27	
erno	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,3800000	19,13	6,88	
erno	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	293,0000000	0,76	193,80	
erno	11248 ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002820	10,22	0,00	
erno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,8673360	5,00	4,33	
erno	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	19,13	3,44	
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 60 a 80 l, pneu com camara	Material		un	0,0018240	183,00	0,34	
erno	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000360	617,95	0,02	
erno	00004760/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3800000	19,13	6,88	
erno	11205 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	19,79	0,00	
erno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	1,02	
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,7750220	4,00	3,43	
erno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0363400	12,54	0,46	
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	7,8200000	13,03	103,97	
erno	10780 ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000360	25,95	0,00	
erno	00012803/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solerinha acolchoado	Material		par	0,0067800	64,58	0,43	
erno	10525 ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0000360	19,90	0,00	
erno	10566 ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000360	33,00	0,00	
erno	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000720	13,02	0,00	
erno	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0017040	17,48	0,02	
erno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002520	11,60	0,00	
			MO sem	121,17	LS =>		0,00 MO com LS =>		121,17
			Valor do	147,37			Valor com BDI =>		626,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	574,33	574,33
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (c1,0:2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	625,43	625,43
composição	R32 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,87	49,87

DetaDhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	10282 ORSE	Regua de aluminio of 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00
erno	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
erno	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
erno	10566 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	33,00	0,00
erno	10679 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
erno	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0067800	0,70	0,04
erno	10525 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
erno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0013240	30,90	0,00
erno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	23,00	0,00
erno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	1,02
erno	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002820	10,22	0,00
erno	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
erno	11205 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	19,79	0,00
erno	11243 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
erno	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,48	0,02
erno	941 ORSE	Ferramenta com manopa curta	Material	un	0,0127800	190,77	2,43
erno	00004760/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	6,88
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 60 a 80 l, pneu com camara	Material	un	0,0018240	183,00	0,34
erno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
erno	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8130000	101,30	82,40
erno	00012825/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,45	0,06
erno	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0022360	13,58	0,04
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,8200000	13,03	103,97
erno	00012803/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solerinha acolchoado	Material	par	0,0067800	64,58	0,43
erno	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	16,15	0,00
erno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0363400	12,54	0,46
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0133300	18,00	0,27
erno	11249 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002820	11,60	0,00
erno	13492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0303400	190,00	7,28
erno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7750220	4,00	3,43
erno	00004721/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	129,38	26,20
erno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
erno	10780 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	18,40	0,00
erno	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
erno	00012032/SINAPI ORSE	Luva capa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0195960	12,10	0,23
erno	11254 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,02	0,00
erno	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	6,88
erno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	16,80	0,00
erno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
erno	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
erno	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
erno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001350	12,00	0,00
erno	10538 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,80	0,18
erno	00004718/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	126,04	79,02
			MO sem	121,17	LS =>		0,00 MO com LS =>		121,17
			Valor do	154,32			Valor com BDI =>		728,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (c1,0:2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	625,43	625,43
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8130000	101,30	82,40
erno	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
erno	00004721/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	129,38	26,20
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,03	81,87
composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	8,0000000	3,78	22,74
erno	00004718/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	126,04	79,02

DetaDhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0013000	30,90	0,04
erno	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8130000	101,30	82,40
erno	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0048000	0,70	0,00
erno	10538 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,80	0,13
erno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,02
erno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8106000	14,00	8,65
erno	00012836/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,45	0,04
erno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
erno	00012803/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solerinha acolchoado	Material	par	0,0048000	64,58	0,30
erno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	15,00	0,19
erno	00004721/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	129,38	26,20
erno	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0018000	13,58	0,03
erno	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,03	81,87
erno	13492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
erno	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012300	17,48	0,02
erno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
erno	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 60 a 80 l, pneu com camara	Material	un	0,0012300	183,00	0,13
erno	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL RAFL NOVO PAC

retaria de Atenção Primária à Saúde
dado Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,70m²

BDI Geral: 25,67%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tocos:
SAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEAFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
rmo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6103000	5,00	3,05	
rmo	00012292	SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,6135000	13,10	8,18	
rmo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,5540000	4,60	2,54	
rmo	00004718	SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6170000	129,04	79,62	
rmo	941	ORSE	Ferramenta com mangas curta	Material		un	0,0090000	190,77	1,71	
				MO sem	51,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,87	
				Valor do	141,18			Valor com BDI =>	666,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
iposição	11490	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Areias de Pedra e		m³	1,0000000	652,75	652,75
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
iposição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	29,50	29,50
rmo	534	ORSE	Concreto usinado bombeável 50-b1 fck=15mpa	Material		m³	1,0000000	472,82	472,82
rmo	00004333	SINAPI ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material		m³	1,0000000	90,63	90,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
rmo	4728	ORSE	Tabaleira chata 13"	Material		un	0,0003680	18,58	0,00
rmo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	46,20	0,00
rmo	00012893	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e solamho acolchoado	Material		par	0,0012840	64,56	0,08
rmo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1033440	5,00	0,52
rmo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000360	28,00	0,00
rmo	10569	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0028440	18,00	0,05
rmo	941	ORSE	Ferramenta com mangas curta	Material		un	0,0023700	190,77	0,45
rmo	11247	ORSE	Serra manoplar	Material		un	0,0000360	327,60	0,01
rmo	00012894	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz camurça ou azul)	Material		un	0,0003160	17,48	0,00
rmo	00012695	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0009480	13,45	0,01
rmo	00002711	SINAPI ORSE	Cantinho de aco de aco capacidade 50 a 60 L preto com camara	Material		un	0,0002440	163,00	0,03
rmo	1831	ORSE	Óculos branco protetor/Protetor auricular	Material		pr	0,0012640	6,70	0,00
rmo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001800	12,00	0,00
rmo	10783	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002440	39,90	0,00
rmo	00004750	SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,13	6,88
rmo	00008111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,2200000	13,65	16,64
rmo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0071100	12,54	0,08
rmo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material		Un	0,0002520	10,22	0,00
rmo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	18,40	0,00
rmo	11263	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	18,75	0,00
rmo	534	ORSE	Concreto usinado bombeável 50-b1 fck=15mpa	Material		m³	1,0000000	472,82	472,82
rmo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0071100	190,00	1,35
rmo	158	ORSE	Alimção (Participação do empregador)	Material		un	0,1033440	14,00	2,23
rmo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000360	29,95	0,00
rmo	11294	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000720	13,52	0,00
rmo	00012692	SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0035340	12,10	0,04
rmo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002520	11,60	0,00
rmo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001220	37,80	0,00
rmo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	18,80	0,00
rmo	00004335	SINAPI ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material		m³	1,0000000	90,63	90,63
rmo	10536	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0071100	4,50	0,03
rmo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0006320	300,00	0,18
rmo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1333460	4,60	0,62
				MO sem	23,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,52
				Valor do	148,62			Valor com BDI =>	701,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
iposição	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	572,63	572,63
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
iposição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	29,50	29,50
rmo	00004335	SINAPI ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material		m³	1,0000000	90,63	90,63
rmo	00034492	SINAPI ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (cód 5953)	Material		m³	1,0000000	452,00	452,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
rmo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1583440	5,00	0,80
rmo	10569	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0028440	18,00	0,05
rmo	941	ORSE	Ferramenta com mangas curta	Material		un	0,0023700	190,77	0,45
rmo	11247	ORSE	Serra manoplar	Material		un	0,0000360	327,60	0,01
rmo	11263	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	18,75	0,00
rmo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1333460	4,60	0,62
rmo	1831	ORSE	Óculos branco protetor/Protetor auricular	Material		pr	0,0012640	6,70	0,00
rmo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000360	29,95	0,00
rmo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0071100	12,54	0,08
rmo	158	ORSE	Alimção (Participação do empregador)	Material		un	0,1033440	14,00	2,23
rmo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material		Un	0,0002520	10,22	0,00
rmo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001220	37,80	0,00
rmo	00012692	SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0035340	12,10	0,04
rmo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000360	28,00	0,00
rmo	00012695	SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0009480	13,45	0,01
rmo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	18,40	0,00
rmo	00034492	SINAPI ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (cód 5953)	Material		m³	1,0000000	452,00	452,00
rmo	00004335	SINAPI ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material		m³	1,0000000	90,63	90,63
rmo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002520	11,60	0,00
rmo	11294	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000720	13,52	0,00
rmo	00008111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,2200000	13,65	16,64
rmo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0071100	190,00	1,35
rmo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	18,80	0,00
rmo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0006320	300,00	0,18
rmo	00004750	SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,13	6,88
rmo	4728	ORSE	Tabaleira chata 13"	Material		un	0,0003680	18,58	0,00
rmo	00012893	SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e solamho acolchoado	Material		par	0,0012840	64,56	0,08
rmo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	46,20	0,00
rmo	00012894	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz camurça ou azul)	Material		un	0,0003160	17,48	0,00
rmo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001800	12,00	0,00
rmo	10536	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0071100	4,50	0,03
rmo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002440	36,90	0,00
rmo	00002711	SINAPI ORSE	Cantinho de aco de aco capacidade 50 a 60 L preto com camara	Material		un	0,0002440	163,00	0,03
				MO sem	23,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,52
				Valor do	153,65			Valor com BDI =>	726,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
iposição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		91,87
iposição	93247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5577000	0,0000000	32,49
iposição	93284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5577000	0,0000000	26,84
rmo	00034799	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,75
rmo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,00
			MO sem LS	18,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	24,68				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
iposição	93284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		26,84
iposição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,74
rmo	00037373	SINAPI	CEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
rmo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
rmo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85
rmo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20
rmo	00002430	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23
rmo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
rmo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
			MO sem LS	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	7,19				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
iposição	91972	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		17,80
iposição	93284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1970000	0,0000000	26,84
iposição	93247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1970000	0,0000000	22,49
rmo	00002625	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROCCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,80

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 668,78m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,15%
Data: 14/03/2025

tções:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

o	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
				MO sem LS	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	4,72				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		25,57
mposição	95200 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35
erial	00043463 SINAPI	ER - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06
erial	00043431 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31
erial	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erial	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
erial	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
erial	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
erial	00002536 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23
			MO sem LS	17,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	6,87			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	86207 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9INI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		65,02
mposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1525000	0,0000000	25,57
mposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0481000	0,0000000	21,43
erial	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90
erial	00011684 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,82
			MO sem LS	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	17,63			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	86384 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9INI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		11,02
mposição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1525000	0,0000000	25,57
mposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0481000	0,0000000	21,43
erial	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90
erial	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,02
			MO sem LS	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	2,96			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	97083 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		62,23
mposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	2,5040000	0,0000000	21,43
			MO sem LS	37,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	10,72			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	10578 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pedreiro	Proviso/rios	h	1,0000000	3,70	3,70
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erial	10530 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
erial	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
erial	941 ORSE	Ferramenta com menos custo	Material	un	0,0019000	100,77	0,25
erial	00002711/SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 L, preto com carroca	Material	un	0,0002000	183,00	0,03
erial	2373 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,42
erial	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
erial	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	100,00	0,83
erial	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
erial	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,80	0,00
erial	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
erial	4729 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
erial	10536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
erial	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
erial	00012826/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,45	0,00
erial	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	8,00	0,80
erial	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
erial	1651 ORSE	Oculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
erial	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Und	Total
erial	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
erial	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
erial	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	100,00	0,83
erial	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
erial	00002711/SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 L, preto com carroca	Material	un	0,0002000	183,00	0,03
erial	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
erial	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
erial	00012826/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,45	0,00
erial	10536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043000	4,80	0,02
erial	1651 ORSE	Oculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
erial	941 ORSE	Ferramenta com menos custo	Material	un	0,0019000	100,77	0,25
erial	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	8,00	0,80
erial	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
erial	00012823/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
erial	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,42
erial	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
erial	10530 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
erial	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,80	0,00
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	1,01		Valor com BDI =>		4,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	12099 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Proviso/rios	h	1,0000000	3,83	3,83
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erial	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
erial	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
erial	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
erial	10565 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
erial	1651 ORSE	Oculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
erial	00012826/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,45	0,00
erial	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,50	0,29
erial	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
erial	10536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043000	4,80	0,02
erial	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
erial	941 ORSE	Ferramenta com menos custo	Material	un	0,0019000	100,77	0,25
erial	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	100,00	0,83
erial	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	8,00	0,80
erial	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
erial	10580 ORSE	Torqueira	Material	un	0,0002000	33,00	0,00
erial	10099 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Und	Total
erial	10536 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043000	4,80	0,02
erial	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
erial	941 ORSE	Ferramenta com menos custo	Material	un	0,0019000	100,77	0,25
erial	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
erial	00012826/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,45	0,00
erial	10580 ORSE	Torqueira	Material	un	0,0002000	33,00	0,00
erial	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,80	0,29
erial	10565 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
erial	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
erial	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	8,00	0,80
erial	1651 ORSE	Oculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
erial	00012832/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
erial	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	100,00	0,83
erial	00012833/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
erial	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
erial	12099 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do	0,97		Valor com BDI =>		4,60

cretaria de Atenção Primária a Saúde
idade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tegas:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
nposição	10531 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisória			h	1,0000000	3,70	3,70	
n	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
erso	11244 ORSE	Martelo com unha	Material			un	0,0002000	46,90	0,00	
erso	10590 ORSE	Pedator solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0018000	13,00	0,03	
erso	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material			un	0,0001000	29,90	0,00	
erso	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material			un	0,1018000	14,00	1,42	
erso	10492 ORSE	Cesta Básica	Material			un	0,0045000	190,00	0,85	
erso	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material			un	0,0015000	190,77	0,28	
erso	10578 ORSE	Formão grande	Material			un	0,0002000	19,15	0,00	
erso	2378 ORSE	Vale transporte	Material			un	0,0054000	4,60	0,25	
erso	00012934/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material			un	0,0002000	17,43	0,00	
erso	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material			pr	0,0007000	6,70	0,00	
erso	11243 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento			un	0,0001000	249,00	0,02	
erso	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento			un	0,0001000	617,85	0,06	
erso	00012939/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola antiderrapante	Material			par	0,0007000	64,56	0,04	
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0004000	300,00	0,12	
erso	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços			un	0,0043000	12,54	0,05	
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material			un	0,0002000	26,83	0,00	
erso	00012930/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" cm)	Material			par	0,0023000	12,10	0,02	
erso	10598 ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0049000	4,90	0,02	
erso	00012935/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material			un	0,0006000	13,45	0,00	
erso	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços			un	0,1018000	9,00	0,90	

DataDhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erso	00012932/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,83	0,00
erso	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
erso	11240 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	617,85	0,06
erso	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	46,90	0,00
erso	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,77	0,28
erso	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	19,15	0,00
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
erso	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	9,00	0,90
erso	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
erso	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
erso	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,60	0,25
erso	00012933/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola antiderrapante	Material	par	0,0007000	64,56	0,04
erso	10590 ORSE	Pedator solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,00	0,03
erso	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
erso	00012934/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,43	0,00
erso	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
erso	00012935/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
erso	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0049000	4,90	0,02
erso	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	249,00	0,02
			MO sem	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00	
			Valor co	0,00			Valor com BDI ++	4,63	

	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
epoxição	10532 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória			h	1,0000000	3,83	3,83	
n	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
erso	10432 ORSE	Cesta Básica	Material			un	0,0043000	190,00	0,85	
erso	10598 ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0049000	4,90	0,02	
erso	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material			un	0,0002000	183,00	0,03	
erso	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material			pr	0,0007000	6,70	0,00	
erso	10590 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0018000	18,00	0,03	
erso	00012932/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" cm)	Material			par	0,0023000	12,10	0,02	
erso	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços			un	0,0043000	12,54	0,05	
erso	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material			un	0,0002000	47,63	0,00	
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0004000	300,00	0,12	
erso	00012934/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material			un	0,0002000	17,43	0,00	
erso	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços			un	0,1018000	9,00	0,90	
erso	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material			un	0,0015000	190,77	0,28	
erso	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material			un	0,0001000	34,00	0,00	
erso	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material			un	0,1018000	14,00	1,42	
erso	00012933/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola antiderrapante	Material			par	0,0007000	64,56	0,04	
erso	2378 ORSE	Vale transporte	Material			un	0,0054000	4,60	0,25	
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material			un	0,0002000	26,83	0,00	
erso	00012935/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material			un	0,0006000	13,45	0,00	

DataDhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,83	0,00
erso	10569 ORSE	Pedator solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
erso	00012935/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
erso	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0049000	4,90	0,02
erso	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
erso	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
erso	00012932/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
erso	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,63	0,00
erso	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,77	0,28
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
erso	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	190,00	0,85
erso	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,60	0,29
erso	00012934/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
erso	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
erso	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	9,00	0,90
erso	00012933/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola antiderrapante	Material	par	0,0007000	64,56	0,04
erso	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	183,00	0,03
erso	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
			MO sem	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00	
			Valor co	0,00			Valor com BDI ++	4,63	

	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
epoxição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisória			h	1,0000000	3,73	3,73	
n	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
erso	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material			pr	0,0008000	6,70	0,00	
erso	10432 ORSE	Cesta Básica	Material			un	0,0045000	190,00	0,85	
erso	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços			un	0,0043000	12,54	0,05	
erso	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços			un	0,1018000	9,00	0,92	
erso	11255 ORSE	Tarraxita para tubos PVC de 1 1/2"	Material			un	0,0004000	60,00	0,02	
erso	00012932/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" cm)	Material			par	0,0023000	12,10	0,02	
erso	10598 ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0049000	4,90	0,02	
erso	11257 ORSE	Tarraxita para tubos PVC de 1 1/4"	Material			un	0,0004000	32,30	0,01	
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0004000	300,00	0,12	
erso	10602 ORSE	Lima chata 12"	Material			un	0,0001000	37,45	0,00	
erso	00012934/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material			un	0,0002000	17,43	0,00	
erso	00012933/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola antiderrapante	Material			par	0,0008000	64,56	0,05	
erso	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material			un	0,0015000	190,77	0,28	
erso	11254 ORSE	Tarraxita para tubos PVC de 3/4"	Material			un	0,0007000	27,40	0,01	
erso	11255 ORSE	Tarraxita para tubos PVC de 1"	Material			un	0,0006000	63,50	0,03	
erso	00012935/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material			un	0,0006000	13,45	0,00	
erso	10533 ORSE	Prego simples 30cm	Material			un	0,0001000	19,57	0,00	
erso	2378 ORSE	Vale transporte	Material			un	0,0054000	4,60	0,29	
erso	10569 ORSE	Pedator solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0018000	18,00	0,03	
erso	11253 ORSE	Tarraxita para tubos PVC de 1/2"	Material			un	0,0011000	29,00	0,03	
erso	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material			un	0,1018000	14,00	1,42	

DataDhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erso	11257 ORSE	Tarraxita para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
erso	11256 ORSE	Tarraxita para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
erso	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043000	12,54	0,05
erso	10533 ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

EDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 45,10%
Data: 14/03/2025

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

EDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,07%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
erviço	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material			pr	0,0009000	6,70	0,00	
erviço	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0018000	18,00	0,03	
erviço	11294	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 3/4"	Material			un	0,0007000	27,45	0,01	
erviço	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material			un	0,0018000	180,77	0,28	
erviço	00012833/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material			par	0,0002000	64,56	0,05	
erviço	00012832/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material			par	0,0023000	12,10	0,02	
erviço	12508	ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0049000	4,90	0,02	
erviço	10522	ORSE	Lima chata 12"	Material			un	0,0001000	37,45	0,00	
erviço	2378	ORSE	Vale transporte	Material			un	0,0854000	4,80	0,29	
erviço	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0004000	300,00	0,12	
erviço	00012835/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material			un	0,0008000	13,45	0,00	
erviço	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material			un	0,1018000	14,00	1,42	
erviço	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços			un	0,1018000	5,00	0,50	
erviço	00012834/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material			un	0,0002000	17,48	0,00	
erviço	11295	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1"	Material			un	0,0008000	63,00	0,03	
erviço	10492	ORSE	Cesta Básica	Material			un	0,0043000	190,00	0,81	
erviço	11293	ORSE	Terraxha para tubos PVC de 1/2"	Material			un	0,0011000	28,00	0,03	
				MO sem	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do	1,00				Valor com EDI =>	4,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
reparação	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,66	3,66
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
erviço	11245	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007000	10,22	0,00
erviço	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0009000	12,00	0,00
erviço	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0854000	4,80	0,29
erviço	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0009000	6,70	0,00
erviço	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
erviço	00012833/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0009000	64,56	0,05
erviço	00012832/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material		par	0,0023000	12,10	0,02
erviço	13723	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	18,40	0,00
erviço	00012835/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0008000	13,45	0,00
erviço	00012834/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,48	0,00
erviço	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0043000	12,54	0,05
erviço	10526	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0049000	4,90	0,02
erviço	11263	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	18,75	0,00
erviço	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0018000	180,77	0,28
erviço	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	13,52	0,00
erviço	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	11,60	0,00
erviço	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
erviço	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001000	25,95	0,00
erviço	11247	ORSE	Serra marmore	Material		un	0,0001000	327,80	0,03
erviço	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	46,20	0,00
erviço	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
erviço	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
erviço	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001000	28,00	0,00
erviço	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
erviço	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004000	18,80	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
erviço	00012834/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,48	0,00
erviço	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
erviço	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0018000	180,77	0,28
erviço	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004000	18,80	0,00
erviço	00012835/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0008000	13,45	0,00
erviço	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0043000	12,54	0,05
erviço	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
erviço	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	13,40	0,00
erviço	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0009000	6,70	0,00
erviço	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0043000	190,00	0,81
erviço	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	18,75	0,00
erviço	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	11,60	0,00
erviço	00012832/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material		par	0,0023000	12,10	0,02
erviço	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0854000	4,80	0,29
erviço	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
erviço	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	46,20	0,00
erviço	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
erviço	11247	ORSE	Serra marmore	Material		un	0,0001000	327,80	0,03
erviço	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	13,52	0,00
erviço	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material		un	0,0009000	12,00	0,00
erviço	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007000	10,22	0,00
erviço	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001000	25,95	0,00
erviço	00012833/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0009000	64,56	0,05
erviço	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001000	28,00	0,00
erviço	10526	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0049000	4,90	0,02
				MO sem	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do	0,83				Valor com EDI =>	4,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
reparação	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,79	3,79
n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
erviço	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0043000	190,00	0,85
erviço	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
erviço	10783	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	36,90	0,00
erviço	00012835/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0008000	13,45	0,00
erviço	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0043000	12,54	0,05
erviço	00012834/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,48	0,00
erviço	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0841000	4,80	0,42
erviço	10526	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0049000	4,90	0,02
erviço	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0018000	180,77	0,28
erviço	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L preu com camara	Material		un	0,0002000	163,00	0,03
erviço	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
erviço	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
erviço	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	37,80	0,00
erviço	00012833/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0009000	64,56	0,05
erviço	00012832/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material		par	0,0023000	12,10	0,02
erviço	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0009000	6,70	0,00
erviço	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
erviço	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	18,58	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
erviço	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L preu com camara	Material		un	0,0002000	163,00	0,03
erviço	00012833/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0009000	64,56	0,05
erviço	00012832/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material		par	0,0023000	12,10	0,02
erviço	00012835/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0008000	13,45	0,00
erviço	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
erviço	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0018000	180,77	0,28
erviço	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	18,58	0,00
erviço	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	37,80	0,00
erviço	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
erviço	10526	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0049000	4,90	0,02
erviço	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0009000	6,70	0,00
erviço	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0841000	4,80	0,42
erviço	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
erviço	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0043000	190,00	0,85
erviço	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0043000	12,54	0,05
erviço	10783	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	36,90	0,00
erviço	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
erviço	00012834/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,48	0,00
				MO sem	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do	1,01				Valor com EDI =>	4,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Total
posição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em	m³	1,0000000	52,47

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
posição	10943 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
mo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
mo	00012805/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,45	0,02
mo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,80	0,06
mo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2323000	4,50	1,27
mo	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	36,80	0,00
mo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,01
mo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,01
mo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004000	18,00	0,00
mo	00012693/SINAPI ORSE	Óculos de segurança com lâmpada de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	64,56	0,15
mo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0125000	190,00	2,56
mo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L preu com camara	Material	un	0,0006000	183,00	0,00
mo	00012692/SINAPI ORSE	Luva vaqueta de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0060000	12,10	0,08
mo	159 ORSE	Atestado (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
mo	1851 ORSE	Oculos branco protegloProtetor auricular	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
mo	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (tamanho ou azul)	Material	un	0,0000000	17,48	0,01
mo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
mo	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0049000	190,77	0,85
mo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
mo	13262 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
			MO sem LS: 40,93	LS =»	0,00	MO com LS =»	40,93
			Valor do: 14,69			Valor com EDI =»	66,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
posição	2498 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em	m³	1,0000000	78,76	78,76

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
posição	10948 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,5000000	3,79	17,05
mo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	13,65	61,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mo	00012692/SINAPI ORSE	Luva vaqueta de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0103500	12,10	0,12
mo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4234500	4,50	1,90
mo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0202500	4,80	0,09
mo	10783 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009000	36,80	0,03
mo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,54
mo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L preu com camara	Material	un	0,0009000	183,00	0,14
mo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0202500	190,00	3,84
mo	00012693/SINAPI ORSE	Óculos de segurança com lâmpada de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036000	64,56	0,23
mo	00012805/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027000	13,45	0,03
mo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
mo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013500	18,58	0,02
mo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081000	18,00	0,14
mo	13262 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25
mo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4581000	5,00	2,29
mo	1851 ORSE	Oculos branco protegloProtetor auricular	Material	pr	0,0036000	0,70	0,02
mo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	13,65	61,40
mo	159 ORSE	Atestado (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	14,00	6,41
mo	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (tamanho ou azul)	Material	un	0,0000000	17,48	0,01
mo	941 ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0067500	190,77	1,29
			MO sem: 61,40	LS =»	0,00	MO com LS =»	61,40
			Valor do: 21,15			Valor com EDI =»	99,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000		19,85
composição	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 13" - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0070000	0,0000000	27,84
composição	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0210000	0,0000000	22,02
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0915000	0,0000000	25,89
composição	91839 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0000000	0,0000000	26,48
mo	00000963 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,8230000	0,0000000	19,63
mo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3120000	0,0000000	11,91
			MO sem LS:	2,55	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI:	5,33			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		60,25
composição	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0020000	0,0000000	22,02
composição	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 13" - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0070000	0,0000000	27,84
composição	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0220000	0,0000000	26,48
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0000000	0,0000000	25,89
mo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X	Material	m²	1,9500000	0,0000000	57,06
			MO sem LS:	0,64	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI:	16,35			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		100,06
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1800000	0,0000000	25,89
composição	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 13" - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2650000	0,0000000	26,48
composição	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 13" - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0830000	0,0000000	27,84
composição	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	0,0000000	22,02
mo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	0,0000000	4,17
mo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2060000	0,0000000	19,63
mo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3000000	0,0000000	11,91
mo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X	Material	m²	1,3300000	0,0000000	57,06
			MO sem LS:	29,85	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI:	51,31			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		135,23
composição	91933 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,3370000	0,0000000	26,48
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9110000	0,0000000	25,89
composição	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9020000	0,0000000	22,02
composição	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 13" - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0500000	0,0000000	27,84
mo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,9520000	0,0000000	4,17
mo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1020000	0,0000000	11,91
mo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	19,63
mo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X	Material	m²	1,1400000	0,0000000	57,06
			MO sem LS:	24,02	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI:	36,33			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		128,46
composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9570000	0,0000000	25,89
composição	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4440000	0,0000000	22,02
mo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	0,0000000	11,91
mo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3500000	0,0000000	19,71
mo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	8,26
mo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	0,0000000	4,17
mo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	0,0000000	19,63
			MO sem LS:	60,58	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI:	34,51			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	ESCV -	UN	1,0000000		197,03
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8010000	0,0000000	21,49
composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0020000	0,0000000	26,22
mo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	131,03
			MO sem LS:	23,15	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI:	44,83			

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

retaria de Atenção Primária à Saúde
cade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,97%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tções:
IAPI (11/2024) - CPOS/CCHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	91106 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM	9AI - INSTALAÇÕES	M		1,0000000		3,99	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0560000	0,0000000	29,87	
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0126000	0,0000000	21,82	
unid	00004359 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA	Material	UN		1,4000000	0,0000000	0,64	
unid	00000403 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,8* MM	Material	UN		1,3333000	0,0000000	1,04	
			MO sem LS		1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		1,07				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	91179 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS	9AI - INSTALAÇÕES	M		1,0000000		11,37
composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0480000	0,0000000	21,82
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2114000	0,0000000	29,87
unid	00000352 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN		1,7657000	0,0000000	2,77
			MO sem LS		4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI		3,05			

	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	105,24	105,24
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveitos	h	1,5600000	3,79	5,88
unid	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	29,83
unid	1960 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5500000	6,75	3,37
unid	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	40,08	22,04
unid	00005067/SINAPI ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3300000	18,05	5,41
unid	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
composição	10531 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Proveitos	h	1,5600000	3,79	5,88
unid	00004529/SINAPI ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
unid	00039111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5600000	13,65	29,48
unid	00002692/SINAPI ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,47	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
unid	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,03
unid	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	48,95	0,01
unid	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	29,83
unid	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
unid	00012892/SINAPI ORSE	Luva capa de couro, cano curto (punho 7") cm	Material	par	0,0009000	12,10	0,01
unid	10508 ORSE	Protetor solar fps 30 cxas 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
unid	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0125000	4,80	0,06
unid	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
unid	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,77	0,85
unid	12578 ORSE	Fornido grande	Material	un	0,0003000	15,15	0,00
unid	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,48	0,01
unid	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	617,95	0,09
unid	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
unid	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2232500	4,50	1,07
unid	1909 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,75	3,37
unid	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0132000	190,60	2,58
unid	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	64,56	0,14
unid	10789 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0003000	36,00	0,01
unid	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0022500	6,70	0,01
unid	00002692/SINAPI ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,47	0,12
unid	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,60	0,00
unid	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	40,08	22,04
unid	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
unid	12362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,18
unid	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
unid	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	29,80	0,00
unid	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
unid	00004509/SINAPI ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
unid	00012836/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,45	0,02
unid	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	183,00	0,04
unid	00005067/SINAPI ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3300000	18,05	5,41
unid	00039111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5600000	13,65	20,46
			MO sem	49,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,15
			Valor do	28,54			Valor com BDI =>	134,78

	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	93,15	93,15
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveitos	h	1,4000000	3,79	5,30
composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Proveitos	h	1,4000000	3,70	5,18
unid	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	40,08	14,82
unid	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
unid	1909 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,22
unid	00002692/SINAPI ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,47	0,12
unid	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0022500	6,70	0,01
unid	00005067/SINAPI ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3300000	18,05	5,41
unid	12362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,54	0,15
unid	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009000	17,48	0,00
unid	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0120000	190,00	2,28
unid	10578 ORSE	Fornido grande	Material	un	0,0002800	15,15	0,00
unid	1909 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,22
unid	00012892/SINAPI ORSE	Luva capa de couro, cano curto (punho 7") cm	Material	par	0,0084400	12,10	0,07
unid	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	190,77	0,80
unid	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	48,95	0,01
unid	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	40,08	14,82
unid	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	29,80	0,00
unid	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	14,00	3,99
unid	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,60	0,00
unid	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002800	183,00	0,04
unid	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,00
unid	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,50	1,00
unid	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	26,89	0,00
unid	10509 ORSE	Protetor solar fps 30 cxas 120ml	Material	un	0,0050400	18,00	0,09
unid	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0002800	36,00	0,01
unid	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00	0,33
unid	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	64,56	0,13
unid	00004509/SINAPI ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,8200000	5,51	7,32
unid	00039111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
unid	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
unid	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0120000	4,80	0,06
			MO sem	45,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,68
			Valor do	24,22			Valor com BDI =>	114,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	82 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	89,95	89,95
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
unid	00004509/SINAPI ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4000000	5,51	2,20
unid	1909 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6700000	6,75	4,52

retaria de Atenção Primária à Saúde	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data:
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 685,76m²	26,87%	46,10%	14/03/2025
1004:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:	Revisão
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (05/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	19,07%	82,97%	00

n	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
eposição	10349	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proventos	h	1,4000000	3,79	5,30	
erial	00009087	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,03	5,41	
erial	00001213	SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78	
erial	00005111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10	
erial	00000183	SINAPI	Tabua cas aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2200000	24,75	30,19	
erial	00000230	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0130000	8,47	0,12	
eposição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Proventos	h	1,4000000	8,70	5,18	

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erial	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0120000	12,54	0,15
erial	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" crc)	Material	par	0,0094400	12,10	0,07
erial	1909	ORSE	Madeira nasta serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8700000	8,76	4,52
erial	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0125000	190,00	2,39
erial	00012824	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009800	17,48	0,00
erial	10577	ORSE	Sarrafo 40cm	Material	m	0,0001400	28,00	0,00
erial	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	18,00	0,09
erial	00000183	SINAPI	Tabua cas aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2200000	24,75	30,19	
erial	00000230	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4000000	5,51	2,20	
erial	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00	0,33	
erial	00012883	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	64,56	0,13	
erial	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	15,15	0,00	
erial	00002711	SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara	Material	un	0,0002800	163,00	0,04	
erial	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,00	0,01	
erial	11244	ORSE	Martelo com unha	Materiais	un	0,0002800	48,95	0,01	
erial	00000230	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0190000	8,47	0,12	
erial	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2800400	14,50	3,99	
erial	10579	ORSE	Chave de fenda oitava 30 cm	Material	un	0,0002800	26,83	0,00	
erial	4728	ORSE	Talhadeira oitava 10"	Material	un	0,0004200	18,56	0,00	
erial	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0128800	4,80	0,06	
erial	00009087	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41	
erial	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,00	
erial	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,80	1,00	
erial	11240	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	617,95	0,09	
erial	00012895	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010500	13,45	0,02	
erial	10701	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2530400	5,00	1,42	
erial	11245	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	246,00	0,03	
erial	1691	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0021000	8,70	0,01	
erial	941	ORSE	Perdas/encargos com mangas curta	Material	un	0,0042000	180,77	0,00	
erial	00005111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10	
erial	00001213	SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78	
				MO sem	43,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,88
				Valor do	26,58			Valor com BDI =>	125,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		535,33
eposição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHP	1,1130000	0,0000000	2,08
eposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,5492000	0,0000000	21,43
eposição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS	CHI	0,4831000	0,0000000	0,48
eposição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ESTACIONÁRIA/TRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0059000	0,0000000	21,09
erial	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5682000	0,0000000	103,65
erial	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1256000	0,0000000	1,18
erial	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	0,0000000	101,30
erial	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1827000	0,0000000	0,86
				MO sem LS	54,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	153,05				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		913,03
eposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,8460000	0,0000000	28,33
eposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,3318000	0,0000000	21,43
eposição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2000000	0,0000000	535,33
				MO sem LS	193,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	245,33				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		1.017,34
eposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,9432000	0,0000000	21,43
eposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,4148000	0,0000000	28,33
eposição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2000000	0,0000000	535,33
				MO sem LS	209,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	273,35				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	88933	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		1.053,18
eposição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2000000	0,0000000	535,33
eposição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,2973000	0,0000000	28,33
eposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5315000	0,0000000	21,43
				MO sem LS	283,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	282,98				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93287	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		26,87
erial	00039494	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	Equipamento para	UN	0,0000333	0,0000000	743.558,99
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	7,21				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93289	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		10,07
erial	00039494	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	Equipamento para	UN	0,0000125	0,0000000	746.558,99
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	2,70				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93270	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		26,12
erial	00039494	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	Equipamento para	UN	0,0000350	0,0000000	746.558,99
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	7,01				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93271	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		8,87
erial	00002703	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Energia	KWH	9,3500000	0,0000000	0,95
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	2,41				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93272	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		100,39
eposição	93289	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,07
eposição	93287	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	26,87
eposição	93270	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	26,12
eposição	93271	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,87
eposição	88298	SINAPI	OPERADOR DE GUINDAUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,36
				MO sem LS	23,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	29,97				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
eposição	93274	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		65,30
eposição	88298	SINAPI	OPERADOR DE GUINDAUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,36
eposição	93287	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	26,87
eposição	93289	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,07
				MO sem LS	20,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	17,54				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit

Obra: Reforma de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 605,76m²

Bases: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

BDI Geral: 26,87%

BDI Equipamentos: 19,07%

Encargo Social Mensalista: 46,10%

Encargo Social Horista: 82,97%

Data: 14/03/2025

Revisão: 00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		21,81	
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	H	1,0000000	0,0000000	0,07	
composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	21,42	
composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	
			MO sem LS	13,93	LS =%	0,00	MO com LS =%	
			Valor do BDI	5,66				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		22,85
composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30
composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	21,42
composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32
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	H	1,0000000	0,0000000	0,07
composição	88280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,74
			MO sem LS	13,93	LS =%	0,00	MO com LS =%	
			Valor do BDI	5,13				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,32
item	00039487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para	UN	0,0000640	0,0000000	5 000,79
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	0,06			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
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	H	1,0000000		0,07
item	00039487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para	UN	0,0000145	0,0000000	5 000,79
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	0,01			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,30
item	00039487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para	UN	0,0000600	0,0000000	5 000,79
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	0,08			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,74
item	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Preços	KWH	0,7900000	0,0000000	0,99
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	0,19			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHI - CUSTOS	CHI	1,0000000		178,47
composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	80,99
composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	100,42
composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,56
composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,30
			MO sem LS	20,87	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	47,55			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW -	CHP - CUSTOS	CHP	1,0000000		352,37
composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	100,42
composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,48
composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	80,99
composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	191,42
composição	93294 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,30
composição	93290 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,56
			MO sem LS	20,87	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	94,68			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		100,42
item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW,	Equipamento para	UN	0,0000420	0,0000000	2 513 829,30
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	26,93			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Und
composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		14,30
item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW,	Equipamento para	UN	0,0000057	0,0000000	2 513 829,30
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	3,84			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		33,29
item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW,	Equipamento para	UN	0,0000141	0,0000000	2 513 829,30
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	9,50			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		191,42
item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW,	Equipamento para	UN	0,0000643	0,0000000	2 513 829,30
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	43,37			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		12,48
item	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Preços	KWH	13,0000000	0,0000000	0,99
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	3,35			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	0828 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		287,16
composição	93283 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	29,97
composição	93292 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	81,21
composição	91487 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	194,61
composição	91486 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,49
composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	35,70
composição	88285 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	11,12
			MO sem LS	28,27	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	77,15			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	83289 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		29,97
item	00037792 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000343	0,0000000	641 351,33
item	00003383 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO	Equipamento para	UN	0,0000551	0,0000000	144 876,00
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	8,05			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	91486 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		4,49
item	00037792 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000057	0,0000000	641 351,33
item	00003383 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO	Equipamento para	UN	0,0000058	0,0000000	144 876,00
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	1,20			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	83289 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		11,12
item	00003383 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO	Equipamento para	UN	0,0000144	0,0000000	144 876,00
item	00037792 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA	Equipamento para	UN	0,0000141	0,0000000	641 351,33
			MO sem LS	0,00	LS =%	0,00	MO com LS =%
			Valor do BDI	2,99			

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO — NOVO PAC

:retarne de Atenção Primária à Saúde dade Básica de Saude Porte 3 - Área Construída 665,76m²	BDI Geral: 20,87%	Encargo Social Mensalista: 46,10%	Data: 14/03/2025
tcos: IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (03/2024) - E MOP (11/2024) - SEINFRA (028)	BDI Equipamentos: 19,07%	Encargo Social Horista: 82,97%	Recalo: 00

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	89282 SINAPI	GUINDAUTO HORÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000		51,21	
erio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HORÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	Equipamento para	UN		0,0000029	0,0000000	144 875,00	
erio	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA	Equipamento para	UN		0,0000543	0,0000000	641 351,33	
			MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		13,76				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HORÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000		184,81	
erio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L		26,4300000	0,0000000	6,85	
			MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		41,54				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	96956 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		121,21	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,3582000	0,0000000	39,84	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,3582000	0,0000000	22,49	
erio	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE.	Material	UN		1,0000000	0,0000000	102,14	
			MO sem LS		12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		32,56				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		1,0000000		26,33	
nposição	96356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H		1,0000000	0,0000000	0,42	
erio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	0,01	
erio	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H		1,0000000	0,0000000	0,82	
erio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	0,63	
erio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	1,34	
erio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	4,64	
erio	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H		1,0000000	0,0000000	1,24	
erio	00012573 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H		1,0000000	0,0000000	17,23	
			MO sem LS		17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		7,07				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91678 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		33,42	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,4020000	0,0000000	39,84	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,4020000	0,0000000	22,49	
erio	00038119 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	18,03	
			MO sem LS		12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		10,32				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91964 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		24,35	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,3170000	0,0000000	22,49	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,3170000	0,0000000	39,84	
erio	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	8,79	
			MO sem LS		10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		6,54				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		43,67	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,5720000	0,0000000	39,84	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,5720000	0,0000000	22,49	
erio	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		2,0000000	0,0000000	8,79	
			MO sem LS		18,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		12,27				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		33,41	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,4360000	0,0000000	39,84	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,4360000	0,0000000	22,49	
erio	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	8,79	
erio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	8,75	
			MO sem LS		19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		10,58				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91962 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		60,73	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,7410000	0,0000000	22,49	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,7410000	0,0000000	39,84	
erio	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		2,0000000	0,0000000	8,79	
erio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	8,75	
			MO sem LS		23,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		10,31				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91932 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		18,14	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2320000	0,0000000	22,49	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,2320000	0,0000000	39,84	
erio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	8,75	
			MO sem LS		7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		4,87				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91904 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		54,51	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,6540000	0,0000000	22,49	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,6540000	0,0000000	39,84	
erio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		2,0000000	0,0000000	8,75	
erio	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	8,79	
			MO sem LS		20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		14,64				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000		33,24	
nposição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,4020000	0,0000000	39,84	
nposição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,4020000	0,0000000	22,49	
erio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		2,0000000	0,0000000	8,75	
			MO sem LS		12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		9,03				
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
nposição	1979 ORSE	fechamento eutético cr painel em tã de vidro e = 50mm (incover-easta marma ref pas - 30/50mm ou similar)	fechamento Acústico	m²		1,0000000	65,39	65,39	
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
erio	25 ORSE	Painel tã de vidro e=50mm (incover-easta marma ref pas-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²		1,0000000	65,39	65,39	
		Detalhamento de Calculo ORSE							
n	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
erio	25 ORSE	Painel tã de vidro e=50mm (incover-easta marma ref pas-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²		1,0000000	65,39	65,39	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do	17,97			Valor com BDI =>	82,96	
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
nposição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		1,0000000		22,21	
nposição	96393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H		1,0000000	0,0000000	0,07	
erio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	1,34	
erio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	0,01	
erio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	0,63	
erio	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H		1,0000000	0,0000000	0,82	
erio	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H		1,0000000	0,0000000	1,24	
erio	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H		1,0000000	0,0000000	13,48	
erio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1,0000000	0,0000000	4,64	
			MO sem LS		13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI		8,96				

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saude Porte 3 - Área Construída: 663,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código/Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	130718 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		29,50	
composição	93409 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 230 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0382000	0,0000000	32,70	
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6530000	0,0000000	21,43	
composição	93408 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 230 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0157000	0,0000000	88,24	
composição	88309 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0530000	0,0000000	22,84	
insumo	00036785 SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	0,1600000	0,0000000	134,38	
			MO sem LS	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	7,12				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		182,87	
composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0320000	0,0000000	9,80	
composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0320000	0,0000000	0,74	
composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5780000	0,0000000	28,33	
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6340000	0,0000000	21,43	
insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1500000	0,0000000	90,25	
			MO sem LS	36,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	43,76				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		336,10	
composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4440000	0,0000000	21,43	
composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8788000	0,0000000	25,87	
insumo	00037929 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE LOUÇA, COLORIDO OU BRANCO, COM TAMPA, PADRÃO POPULAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	87,87	
insumo	00039378 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, SEM VÁLVULA, SEM EXTRAVASOR, DE 1" OU 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	183,21	
			MO sem LS	21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	90,32				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
composição	91860 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		12,84	
composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3180000	0,0000000	28,84	
composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2180000	0,0000000	22,43	
insumo	00001822 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,89	
			MO sem LS	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	3,30				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
composição	7632 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,87	48,87	
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88	
composição	92651 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3800000	3,70	1,33	
composição	92565 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1500000	3,63	0,53	
insumo	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88	
composição	92540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,79	4,13	
composição	92690 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,65	1,31	
insumo	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44	
insumo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,13	
		Detalhamento de Cálculo ORSE						
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00	
insumo	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1320000	19,13	3,44	
insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,62	0,00	
insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14	
insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001820	37,80	0,00	
insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30	
insumo	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88	
insumo	11245 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00	
insumo	00012533/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antichoque	Material	par	0,0012600	84,56	0,12	
insumo	00012692/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0057600	12,10	0,07	
insumo	10583 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00	
insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2363360	6,00	1,29	
insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004680	18,58	0,00	
insumo	10569 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08	
insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01	
insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	18,18	0,00	
insumo	10282 ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00	
insumo	13790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
insumo	10782 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	18,40	0,00	
insumo	11243 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
insumo	11243 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	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0019800	6,79	0,01	
insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01	
insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
insumo	156 ORSE	Alimação (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59	
insumo	00004709/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88	
insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,77	0,72	
insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003240	183,00	0,05	
insumo	00012525/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018120	13,43	0,02	
insumo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10	
insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95	
insumo	00012534/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003240	17,43	0,00	
insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	12,22	0,00	
insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,80	0,00	
insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	33,00	0,00	
insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00	
insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,50	0,05	
insumo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15	
			MO sem	33,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,30
			Valor do	13,13			Valor com BDI =>	62,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
composição	11477 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,80	29,80	
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
composição	92690 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,65	1,31	
insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88	
composição	92540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,79	4,62	
insumo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	13,65	16,64	
		Detalhamento de Cálculo ORSE						
n	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	0,1004440	6,00	0,60	
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	0,0003880	18,58	0,00	
insumo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	190,00	1,35	
insumo	10569 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05	
insumo	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00	
insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
insumo	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,50	0,03	
insumo	00012692/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0036340	12,10	0,04	
insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002440	183,00	0,03	
insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,08	
insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
insumo	11243 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
insumo	00012534/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	17,43	0,00	
insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01	
insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88	

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 663,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (009)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

	Código	Banco	Descrição		Und		Quant.			Total
	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1026440	14,00	2,25	
	00012305/3	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002430	13,45	0,01	
	10709	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	19,40	0,00	
	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000720	13,82	0,00	
	10782	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002440	36,80	0,00	
	00012303/3	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/salto sobreposto	Material		par	0,0012640	64,68	0,00	
	11263	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	18,75	0,00	
	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0006320	300,00	0,18	
	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1333460	4,50	0,62	
	00006111/3	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,2200000	13,65	16,64	
	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0023700	190,77	0,45	
	10282	ORSE	Régua de alumínio of 2,50m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	46,20	0,00	
	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material		pr	0,0012640	6,75	0,00	
				MO sem	23,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,52	
				Valor do	7,82			Valor com EDI =>	37,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000		26,20
composição	90341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,0000000	0,29
emo	00043480	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,24
emo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,64
emo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01
emo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,82
emo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,34
emo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	17,23
emo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,83
				MO sem LS			17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			7,03			

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000		21,66
composição	90344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,0000000	0,16
emo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,34
emo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,64
emo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01
emo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01
emo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,83
emo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,86
emo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	13,99
				MO sem LS			14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			5,82			

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	97083	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLO	SEDI - SERVIÇOS		m²	1,0000000		18,48
composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO	SEDI - SERVIÇOS		MP006	0,1970000	0,0000000	13,11
composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,5540000	0,0000000	21,66
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1250000	0,0000000	21,40
				MO sem LS			13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			4,42			

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000		32,38
composição	90347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,0000000	0,14
emo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,83
emo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	24,75
emo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01
emo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,34
emo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,86
emo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01
emo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,64
				MO sem LS			24,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			8,70			

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000		33,76
composição	90351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,0000000	0,52
emo	00004098	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	27,75
emo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,85
emo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,83
emo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	4,64
emo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01
emo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01
emo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,34
				MO sem LS			28,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI			9,50			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	232	ORSE	Madeiramento em massaranduba/maçaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	50,84	50,84
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	10049	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
emo	00001213/3	SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8300000	19,13	11,47
composição	12531	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22
emo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	30,00	30,00
emo	00006111/3	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,80	0,00
emo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
emo	00012832/3	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
emo	10783	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,80	0,00
emo	00006111/3	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
emo	10432	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043000	190,00	0,65
emo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	20,00	30,00
emo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
emo	00012820/3	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000800	13,45	0,00
emo	10036	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
emo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
emo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com bolo e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	8,00	0,80
emo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	19,15	0,00
emo	10530	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	19,00	0,03
emo	1631	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0007400	6,70	0,00
emo	00012834/3	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,43	0,00
emo	00012803/3	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/salto sobreposto	Material	par	0,0007400	64,68	0,04
emo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,77	0,28
emo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	43,05	0,00
emo	00001213/3	SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,13	11,47
emo	159	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
emo	4729	ORSE	Talhadeira chata 12"	Material	un	0,0001200	19,58	0,00
emo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0763300	4,80	0,34
emo	00002711/3	SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara	Material	un	0,0000000	183,60	0,01
emo	11349	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000	346,60	0,01
emo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
emo	11240	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000000	617,95	0,00
				MO sem	16,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,92
				Valor do	13,00			Valor com EDI =>	64,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	109	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha Ebrocimento 4mm Tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	48,13	48,13
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	232	ORSE	Madeiramento em massaranduba/maçaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,8500000	50,84	43,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	4,50	0,32

restaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saude Porte 3 - Área Construida 663,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 48,10%
Data: 14/03/2025

ções:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

h	Código Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001140	26,89	0,00	
erso	00012682/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0021620	12,10	0,02	
erso	12077 ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000570	29,99	0,00	
erso	10239 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0017120	18,00	0,03	
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003300	300,00	0,11	
erso	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material		un	0,0000350	37,80	0,00	
erso	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 80 a 90 l, pneu com camara	Material		un	0,0000760	183,00	0,01	
erso	10788 ORSE	Pé quadrado	Material		un	0,0000760	36,80	0,00	
erso	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003700	13,45	0,00	
erso	00012844/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com furo de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001900	17,48	0,00	
erso	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000570	246,00	0,01	
erso	1651 ORSE	Oculos branco protecão/Protetor auricular	Material		pr	0,0007030	6,70	0,00	
erso	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0042790	190,00	0,81	
erso	10578 ORSE	Formão grande	Material		un	0,0001140	15,15	0,00	
erso	00012825/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007030	84,56	0,04	
erso	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0042790	12,54	0,05	
erso	11244 ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0001140	48,95	0,00	
erso	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0067120	5,00	0,49	
erso	941 ORSE	Ferramentas com energia cedia	Material		un	0,0014250	190,77	0,27	
erso	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3800000	13,65	5,18	
erso	1867 ORSE	Madeira maçaranduba serrada (peça) 8cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	0,8500000	30,00	25,50	
erso	10580 ORSE	Prolator auricular	Material		un	0,0042750	4,90	0,02	
erso	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001140	18,58	0,00	
erso	158 ORSE	Alimação (Participação do empregador)	Material		un	0,0067100	14,00	1,35	
erso	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,5700000	19,13	10,90	
erso	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000370	617,95	0,03	
			MO sem	15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		15,08
			Valor do	12,93			Valor com BDI =>		61,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	211 ORSE	Madeiramento em maçaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	1,0000000	1.660,14	1.660,14
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erso	2084 ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	1,0000000	205,19	205,19
mposição	92551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	10,0000000	3,79	37,90
erso	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	19,13	191,28
erso	1877 ORSE	Madeira maçaranduba serrada (peça) 9cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	25,0000000	33,05	1.013,56
erso	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	13,65	163,74
mposição	92543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	12,0000000	3,79	45,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erso	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0100000	84,56	1,07
erso	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020000	26,82	0,05
erso	1651 ORSE	Oculos branco protecão/Protetor auricular	Material	pr	0,0100000	6,70	0,11
erso	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060000	190,00	14,81
erso	941 ORSE	Ferramentas com energia cedia	Material	un	0,0330000	190,77	6,29
erso	1877 ORSE	Madeira maçaranduba serrada (peça) 9cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	25,0000000	33,05	1.013,56
erso	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	13,65	163,74
erso	00012834/SINAPI ORSE	Capa para chave em pvc com furo de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0044000	17,48	0,07
erso	00012835/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0132000	13,45	0,17
erso	10580 ORSE	Prolator auricular	Material	un	0,0200000	4,90	0,48
erso	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0024000	36,80	0,08
erso	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0053000	300,00	2,84
erso	10239 ORSE	Prolator solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0330000	18,00	0,71
erso	11243 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010000	617,95	0,61
erso	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020000	15,15	0,03
erso	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7832000	4,50	8,02
erso	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0020000	18,58	0,04
erso	2084 ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	1,0000000	205,19	205,19
erso	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2296000	5,00	11,19
erso	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010000	29,99	0,02
erso	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0012000	37,80	0,04
erso	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020000	48,95	0,09
erso	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 80 a 90 l, pneu com camara	Material	un	0,0024000	183,00	0,22
erso	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010000	246,00	0,24
erso	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	1,24
erso	158 ORSE	Alimação (Participação do empregador)	Material	un	2,2296000	14,00	31,23
erso	00012682/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0050000	12,10	0,61
erso	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	19,13	191,28
		MO sem	355,02	LS =>	0,00	MO com LS =>		355,02
		Valor do	445,07			Valor com BDI =>		2 136,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93403 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		32,76
mposição	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	7,83
mposição	88309 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	22,94
mposição	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,00
			MO sem LS	15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	8,80				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		88,24
mposição	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,39
mposição	88309 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	22,94
mposição	93407 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	48,09
mposição	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	7,83
mposição	93403 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,00
			MO sem LS	15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	23,71				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		7,82
erso	00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA	Equipamento para	UN	0,0000640	0,0000000	39 372,23
erso	00039822 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 128 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63	Equipamento para	UN	0,0000533	0,0000000	93 682,15
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	2,13				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		2,00
erso	00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA	Equipamento para	UN	0,0000148	0,0000000	39 372,23
erso	00039822 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 128 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63	Equipamento para	UN	0,0000143	0,0000000	93 682,15
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	0,53				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		9,39
erso	00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA	Equipamento para	UN	0,0000709	0,0000000	39 372,23
erso	00039822 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 128 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63	Equipamento para	UN	0,0000067	0,0000000	93 682,15
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	2,52				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93407 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 250 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		48,09
erso	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6830000	0,0000000	5,63
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI	12,38				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	03377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		21,30
mposição	95339 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,13
erso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
erso	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
erso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01

cretaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,67% | Encargo Social Mensalista: 40,10% | Data: 14/03/2025

ções:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (009)

BDI Equipamentos: 19,07% | Encargo Social Horista: 82,97% | Revisão: 00

Fonte	Código Banco	Descrição	Material	Und	Und	Quant.			Total
anto	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,58	
anto	00037680 SINAPI	OPERADOR DE SETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	13,66	
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,34	
				MO sem LS	13,81	LS =»	0,00	MO com LS =»	
				Valor do BDI	5,72				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88264 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		24,94
mposição	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
anto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
anto	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
anto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00000234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23
anto	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,58
			MO sem LS	17,45	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	6,70			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88256 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		21,42
mposição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,23
anto	00043462 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,58
anto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
anto	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
anto	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,68
anto	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
			MO sem LS	13,93	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	5,75			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		28,38
mposição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33
anto	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,58
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
anto	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
anto	00000254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,49
anto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
anto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
			MO sem LS	20,87	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	7,62			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		26,37
mposição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,24
anto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,84
anto	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,58
anto	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
anto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
anto	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
			MO sem LS	13,88	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	7,08			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88309 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,94
mposição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20
anto	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,58
anto	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,25
anto	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
anto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
anto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
			MO sem LS	15,45	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	6,16			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		20,33
mposição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42
anto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
anto	00043462 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24
anto	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
anto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82
anto	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23
			MO sem LS	17,65	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	7,07			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
mposição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³,	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		2.421,59	2
mposição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 13" - CHI DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHI	0,4228000	0,0000000	28,48	
mposição	00367 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHI	12,7788000	0,0000000	0,53	
mposição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 13" - CHP DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHP	0,3180000	0,0000000	37,84	
mposição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	22,4374000	0,0000000	21,43	
mposição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHDR - CUSTOS	CHP	4,6853600	0,0000000	1,35	
mposição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	22,4374000	0,0000000	59,33	
mposição	94372 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2300000	0,0000000	534,29	
mposição	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7258000	0,0000000	22,02	
mposição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	23,8369000	0,0000000	18,05	
mposição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,8780000	0,0000000	25,22	
mmo	00000592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0067000	0,0000000	8,20	
mmo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2919000	0,0000000	21,74	
mmo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X	Material	m²	1,3111000	0,0000000	57,06	
mmo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4778000	0,0000000	4,17	
			MO sem LS	936,14	LS =»	0,00	MO com LS =»	
			Valor do BDI	650,67				3

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		28,69
mposição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31
mmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
mmo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,97
mmo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,73
anto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
anto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
anto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
anto	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,26
			MO sem LS	18,57	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	7,76			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		10,40
mposição	88313 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0852000	0,0000000	28,69
anto	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0375000	0,0000000	21,58
anto	00007207 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1308000	0,0000000	38,33
			MO sem LS	1,17	LS =»	0,00	MO com LS =»
			Valor do BDI	2,79			

retaria de Atenção Primária à Saúde
idade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

ICOS
(AP) (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,07%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		20,64		
composição	88313	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,4578000	0,0000000	28,89		
insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3267000	0,0000000	23,22		
				MO sem LS	8,41		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	5,54					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		0,74		
composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15		
composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,58		
				MO sem LS	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	0,19					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		0,83		
composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15		
composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,73		
composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,58		
composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,73		
				MO sem LS	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	2,63					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,58		
insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 160 KG, FORCA CENTRIF.	Equipamento para	UN	0,0000533	0,0000000	11.081,30		
				MO sem LS	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	0,19					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,15		
insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 160 KG, FORCA CENTRIF.	Equipamento para	UN	0,0000143	0,0000000	11.081,30		
				MO sem LS	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	0,04					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,73		
insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 160 KG, FORCA CENTRIF.	Equipamento para	UN	0,0000067	0,0000000	11.081,30		
				MO sem LS	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	0,19					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,83		
insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	5,79		
				MO sem LS	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	2,23					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	96522	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESCV -	UN	1,0000000		410,61		
composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	1,9488000	0,0000000	28,22		
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,7730000	0,0000000	21,43		
insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11		
insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	250,05		
insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA 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	21,28		
				MO sem LS	35,73		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	110,33					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	96523	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 090X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESCV -	UN	1,0000000		510,62		
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	0,0000000	21,43		
composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	1,6768000	0,0000000	28,22		
insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA 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	21,28		
insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	334,33		
insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11		
				MO sem LS	38,77		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	137,20					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000		3,04		
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,8780000	0,0000000	21,43		
composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0018000	0,0000000	27,47		
composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0016200	0,0000000	34,52		
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0567000	0,0000000	26,33		
				MO sem LS	1,92		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	0,81					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
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	m³	1,0000000		6,17		
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1020000	0,0000000	26,33		
composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0036000	0,0000000	27,47		
composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0032400	0,0000000	34,52		
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	0,1531000	0,0000000	21,43		
				MO sem LS	3,89		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	1,85					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
composição	101619	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	m³	1,0000000		232,51		
composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0713000	0,0000000	34,52		
composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0468000	0,0000000	27,47		
composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CEDI - SERVIÇOS	H	3,0330000	0,0000000	21,43		
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0115000	0,0000000	26,33		
insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	100,00		
				MO sem LS	77,31		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI	62,47					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos - Cimentados, em	m²	1,0000000	80,72	80,72		
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
composição	10886	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6300000	3,68	1,93		
composição	11450	ORSE	Concreto simples estrado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado ea infraestrutura	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0700000	502,76	35,89		
insumo	00004750	SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	19,13	10,13		
			Detalhamento de Cálculo ORSE							
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
insumo	15790	ORSE	Pisamo de face	Material	un	0,0002685	25,98	0,00		
insumo	00004750	SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5332900	19,13	10,62		
insumo	11247	ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000555	327,80	0,01		
insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776	12,00	0,00		
insumo	00002711	SINAPI ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 52 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000171	163,00	0,00		
insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	19,76	0,00		
insumo	00044535	SINAPI ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	50,63	3,54		
insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	cn	0,0443462	4,50	0,19		
insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000885	37,80	0,00		
insumo	10096	ORSE	Picador auricular	Material	un	0,0029527	4,80	0,01		
insumo	12793	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001113	15,40	0,00		
insumo	00012804	SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001231	17,48	0,00		
insumo	941	ORSE	Ferramenta com manga curta	Material	un	0,0000600	190,77	0,13		
insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção Protetor auricular	Material	pr	0,0005126	9,76	0,00		
insumo	10786	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000171	30,00	0,00		
insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0052131	14,00	0,01		
insumo	00012533	SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e solamento antiderrapante	Material	par	0,0005126	64,86	0,03		
insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029827	12,84	0,03		
insumo	00012892	SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" cm)	Material	par	0,0014734	12,13	0,01		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

retaria de Atenção Primária à Saúde
ade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,79m²

BDI Geral: 20,07%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)

n	Código/Banco	Descrição		Unid	Und	Quant.		Total
emo	12517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002562	300,00	0,07
emo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0003328	11,60	0,00
emo	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0001110	13,62	0,00
emo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0854000	13,65	1,16
emo	12761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0052131	8,00	0,04
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0011531	18,00	0,02
emo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000555	28,00	0,00
emo	834 ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,0700000	472,62	33,08
emo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0023827	190,00	0,54
emo	00012650/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003544	13,45	0,00
emo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0002221	18,00	0,00
emo	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material		un	0,0000256	19,56	0,00
emo	10282 ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0001112	46,20	0,00
emo	11246 ORSE	Escala metrica de bombe	Material		Un	0,0003636	10,22	0,00
			MO sem	11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
			Valor do	13,62			Valor com BDI =>	64,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		57,22
composição	88288 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,75
composição	88264 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	24,84
composição	88257 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	23,84
			MO sem LS	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	15,37			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		139,05
composição	88264 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	24,84
composição	88253 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉD.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,75
composição	93786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉD.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	49,80
composição	88257 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	23,84
composição	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,82
			MO sem LS	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	37,36			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88257 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		23,84
emo	00036331 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL	Equipamento para	UN	0,0000560	0,0000000	456.067,53
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,00			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	88258 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		8,75
emo	00036331 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL	Equipamento para	UN	0,0000148	0,0000000	456.067,53
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	1,61			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		31,82
emo	00036331 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL	Equipamento para	UN	0,0000700	0,0000000	456.067,53
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,57			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
composição	93786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÉD.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		49,80
emo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,8300000	0,0000000	5,85
			MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	13,40			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	72 ORSE	Rasteiro manual de vetas, com compactação «calcando sapo, sem controle do grau de compactação	Acesso / Rasteiros /	m³	1,0000000	34,97	34,97
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
emo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	30,90	0,01
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1342500	4,83	0,64
emo	12761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2333000	8,00	1,01
emo	12530 ORSE	Picador acelular	Material	un	0,0000666	4,80	0,00
emo	00012830/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0040000	12,10	0,05
emo	00012650/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,45	0,01
emo	12392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0066000	12,64	0,11
emo	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0006000	19,56	0,01
emo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
emo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035000	18,00	0,06
emo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
emo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
emo	841 ORSE	Fechamento com ripas curta	Material	m	0,0030000	190,77	0,57
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
emo	158 ORSE	Alimentação (Participação do empregador)	Material	un	0,2000000	14,00	2,83
emo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004000	183,00	0,06
emo	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
emo	00012200/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,84	0,10
emo	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,43	0,00
			MO sem	27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do	9,30			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t0 + 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	35,43	35,43
n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	12349 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	2,27
emo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	8,18
composição	3305 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 0,30 x 0,45 x	Convenção Int/Vol/Obra	m³	0,0200000	568,11	11,36
emo	00004790/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
composição	12200 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proviséria	h	0,2000000	3,66	2,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
emo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001350	30,90	0,00
emo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001350	183,00	0,02
emo	00012830/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0029440	12,10	0,03
emo	00001378/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,76	2,76
emo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, ACOs ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
emo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
emo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
emo	841 ORSE	Fechamento com ripas curta	Material	un	0,0018200	190,77	0,35
emo	00012650/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007825	13,45	0,01
emo	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0012240	6,70	0,00
emo	11247 ORSE	Sarra manual	Material	un	0,0000800	327,60	0,01
emo	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0243250	101,36	2,46
emo	00012830/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	Material	par	0,0012240	64,84	0,08
emo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
emo	00000111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6830000	13,65	9,37
emo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,00	0,00
emo	12599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
emo	10432 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
emo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,78	0,00
emo	00001108/SINAPI ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,6480000	1,30	4,73
emo	10536 ORSE	Picador acelular	Material	un	0,0057600	4,80	0,02
emo	4728 ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0002240	19,56	0,00
emo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,18
emo	12392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,64	0,07
emo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032260	4,80	0,48

retaria de Atenção Primaria à Saúde
dade Basica de Saude Porte 3 - Área Construida 005,70m²

BDI Geral: 26,67%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/05/2025

ões:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Quant.			Total
ério	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0001200	46,20	0,00	
ério	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002960	17,48	0,00	
ério	11243	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material		un	0,0004200	11,60	0,00	
ério	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000600	25,85	0,00	
ério	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000550	37,80	0,00	
ério	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0001200	13,52	0,00	
ério	10783	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material		un	0,0001200	15,40	0,00	
ério	11346	ORSE	Escala metrica de bambu	Material		Un	0,0004200	13,22	0,00	
ério	159	ORSE	Alcaçe (Participação do empregador)	Material		un	0,1303040	14,00	1,82	
				MO sem	20,74	LS =>		0,00 MO com LS =>		20,74
				Valor do	9,83			Valor com BDI =>		45,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
roposição	8103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e	m²	1,0000000	5,16	5,16
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
roposição	92543	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,3000000	3,79	1,13
ério	00000111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Und	Total
ério	00002711	SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000000	163,00	0,00
ério	4728	ORSE	Talhadeira chata 1/2"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
ério	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,53	0,12
ério	10009	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003400	18,05	0,00
ério	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,48	0,00
ério	00012830	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,64	0,01
ério	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,00	0,00
ério	841	ORSE	Fundamento com menges curto	Material	un	0,0004500	190,77	0,09
ério	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e ovos pães com margarina)	Serviços	un	0,0303400	5,00	0,15
ério	00000111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
ério	10580	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013300	4,80	0,00
ério	1631	ORSE	Oculos branco protegis/Protetor auricular	Material	pr	0,0002400	8,70	0,00
ério	10482	ORSE	Cesta Basica	Material	un	0,0013300	190,00	0,25
ério	00012825	SINAPI	Capacete de seguranca abs frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,45	0,00
ério	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,0001200	300,00	0,03
ério	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013200	12,54	0,01
ério	00012830	SINAPI	Luva vaqueta de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000300	12,13	0,00
ério	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
ério	158	ORSE	Alcaçe (Participação do empregador)	Material	un	0,0303400	14,00	0,42
				MO sem	4,09	LS =>		0,00 MO com LS =>		4,09
				Valor do	1,38			Valor com BDI =>		5,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		26,48
roposição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	26,37
roposição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02
roposição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08
				MO sem LS	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	7,11			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		27,84
roposição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,30
roposição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,06
roposição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08
roposição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02
roposição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	26,37
				MO sem LS	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	7,48			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,08
ério	00014818	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para	UN	0,0000720	0,0000000	1.382,99
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,02			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,02
ério	00014818	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para	UN	0,0000148	0,0000000	1.382,99
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,00			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		0,06
ério	00014818	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para	UN	0,0000500	0,0000000	1.382,99
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,01			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		1,30
ério	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3900000	0,0000000	0,06
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	0,34			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		21,43
roposição	95278	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26
ério	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
ério	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33
ério	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61
ério	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24
ério	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
ério	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
ério	00000111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	12,57
				MO sem LS	12,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	5,75			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		10,81
roposição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1280000	0,0000000	26,84
roposição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1280000	0,0000000	22,43
ério	00033029	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,48
ério	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,58
				MO sem LS	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	2,65			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INFR - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		603,02
roposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7600000	0,0000000	28,87
roposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7111000	0,0000000	21,43
ério	00022271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	532,40
ério	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	0,0000000	127,33
ério	00004331	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,87
				MO sem LS	40,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	213,77			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
roposição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		25,77
roposição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32
ério	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83
ério	00012809	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,01
ério	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,84
ério	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,43
ério	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43

retaria de Atenção Primária à Saúde
dade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 663,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - CRSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Total
erço	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	
erço	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	
					MO sem LS	17,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	6,62			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	87314	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		140,41
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1625000	0,0000000	26,57
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0401000	0,0000000	21,43
erço	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90
erço	00013417	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU	Material	UN	1,0000000	0,0000000	135,41
					MO sem LS	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	37,72			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		137,14
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0900000	0,0000000	26,57
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0803000	0,0000000	21,43
erço	00013419	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FOX, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,97
erço	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90
					MO sem LS	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	28,70			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	100281	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUDO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO	SEDI - SERVIÇOS	M/KGM	1,0000000		13,11
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5118000	0,0000000	21,43
					MO sem LS	7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	3,52			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	9833	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		69,09
mposição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,37
mposição	93003	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	43,64
mposição	93010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	19,18
					MO sem LS	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	23,93			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	6831	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000		268,59
mposição	93013	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	19,18
mposição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	28,37
mposição	6721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	91,86
mposição	93008	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	43,64
mposição	93010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	77,84
					MO sem LS	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	69,48			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		43,64
erço	00007824	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM	Equipamento para	UN	0,0000111	0,0000000	1.400.000,00
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	11,53			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		19,18
erço	00007824	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM	Equipamento para	UN	0,0000137	0,0000000	1.400.000,00
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	5,15			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	93013	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		77,84
erço	00007824	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM	Equipamento para	UN	0,0000556	0,0000000	1.400.000,00
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	20,91			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	6721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000		91,86
erço	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,6700000	0,0000000	6,85
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	24,92			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		28,37
mposição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,24
erço	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63
erço	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erço	00043428	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,26
erço	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01
erço	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,64
erço	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34
erço	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64
					MO sem LS	19,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	7,03			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		63,80
mposição	88349	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5710000	0,0000000	21,82
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5710000	0,0000000	25,57
erço	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19	Material	M	1,0211000	0,0000000	24,47
erço	00039583	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	40,74
					MO sem LS	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	18,78			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
mposição	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000		50,44
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9000000	0,0000000	25,57
mposição	88349	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9000000	0,0000000	21,82
erço	00039584	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAI	Material	M	1,0211000	0,0000000	30,09
erço	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19	Material	M	1,0211000	0,0000000	22,27
					MO sem LS	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI	16,98			

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
mposição	234	ORSE	Telhamento com telha de Ebrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	33,79	33,79
n	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ctria	00005111	SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,63	3,00
erço	00001807	SINAPI ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha Ebrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - comum)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,47
mposição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,70	0,81
mposição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
erço	00001213	SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
erço	3193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim. 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	23,84	27,83
erço	00004293	SINAPI ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,84	2,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
erço	10761	ORSE	Retenção - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
erço	00001807	SINAPI ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha Ebrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - comum)	Material	cj	1,4200000	0,35	0,49
erço	1031	ORSE	Oculos branco protetor/Protetor ocular	Material	pr	0,0003300	6,70	0,00
erço	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,00	0,00
erço	11748	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
erço	00004298	SINAPI ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,84	2,61
erço	188	ORSE	Ajudante (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
erço	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
erço	00002711	SINAPI ORSE	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara	Material	un	0,0000440	163,00	0,00

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL NOVO PAC

retaria de Atenção Primária à Saúde
cade Básica de Saude Porte 3 - Área Construída 663,70m²

BDI Geral: 26,87%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Data: 14/03/2025

tidos:
IAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SSC (01/2023) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEDUFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Horista: 82,97%
Revisão: 00

n	Código	Banco	Descrição		Und		Und	Quant.			Total
erio	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material			un	0,0000000	18,58	0,00	
erio	10578	ORSE	Formão grande	Material			un	0,0000440	15,15	0,00	
erio	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra			h	0,2200000	19,13	4,20	
erio	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material			un	0,0000440	29,83	0,00	
erio	11244	ORSE	Martelo com unha	Material			un	0,0000440	48,95	0,00	
erio	10596	ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0019000	4,90	0,00	
erio	10039	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0007920	18,00	0,01	
erio	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material			un	0,0000860	97,46	0,00	
erio	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, espes 4 mm, s/ acessorios	Material			m²	1,1700000	23,84	27,89	
erio	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços			un	0,0019800	12,84	0,02	
erio	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material			par	0,0010120	12,10	0,01	
erio	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e solado acolchoado	Material			par	0,0003300	64,56	0,02	
erio	941	ORSE	Perclorureto com manga curta	Material			un	0,0008800	130,77	0,12	
erio	2378	ORSE	Vale transporte	Material			un	0,0030000	4,60	0,15	
erio	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0001760	300,00	0,05	
erio	11243	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento			un	0,0000220	617,96	0,01	
erio	13788	ORSE	Pá quadrada	Material			un	0,0000440	28,00	0,00	
erio	10432	ORSE	Caixa Básica	Material			un	0,0019800	190,00	0,37	
erio	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra			h	0,2200000	13,65	3,00	
erio	00012865/SINAPI	ORSE	Cinturão de segurança tipo frontal com suspensão de poliestileno, sem talabar (classe b)	Material			un	0,0002640	13,43	0,00	
				MO sem LS	7,20		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20	
				Valor do BDI	10,63				Valor com BDI =>	60,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	88309	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA ERUNCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INS - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		661,04
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,7791000	0,0000000	25,97
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,4584000	0,0000000	21,43
erio	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN		1,0000000	0,0000000	433,15
erio	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG		0,0831000	0,0000000	127,33
erio	00008138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN		1,0000000	0,0000000	11,86
erio	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	Material	UN		2,0000000	0,0000000	22,75
				MO sem LS		19,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		148,06			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHI		1,0000000		0,53
mposição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000	0,0000000	0,10
mposição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000	0,0000000	0,43
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		0,14			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS	CHP		1,0000000		1,35
mposição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000	0,0000000	0,53
mposição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000	0,0000000	0,10
mposição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000	0,0000000	0,43
mposição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000	0,0000000	0,49
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		0,36			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000		0,43
mo	00013336	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para	UN		0,0001280	0,0000000	3.330,59
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		0,11			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000		0,10
mo	00013336	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para	UN		0,0000256	0,0000000	3.330,59
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		0,02			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000		0,53
mo	00013336	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para	UN		0,0001000	0,0000000	3.330,59
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		0,08			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS	H		1,0000000		0,49
mo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH		0,5200000	0,0000000	0,06
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		0,13			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit
mposição	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	INS - INSTALAÇÕES	UN		1,0000000		81,75
mposição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,0548000	0,0000000	21,43
mposição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H		0,1740000	0,0000000	25,97
mo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN		0,0430000	0,0000000	3,80
mo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN		1,0000000	0,0000000	70,97
				MO sem LS		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		21,96			

Total sem BDI	2.539.824,80
Total do BDI	722.178,91
Total Geral	3.421.803,71

NOVA BACABAL

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS DE NOVO NOVO PAC

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 655,76m²

BDI Geral: 29,57%
BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Mensalista: 48,10%
Encargo Social Horista: 82,97%
Data: 14/03/2025
Revisão: 00

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Total COM BDI	Peso (%)	Peso Acumu
102334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 1,6*10*20 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.104,49	76,02	98,05	83.972,51	108.322,42	3,195 %	3,1
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	84,50	917,57	1.537,25	69.094,67	87.847,62	2,561 %	5,7
88655	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	18.180,02	23.626,07	69.923,22	90.500,24	2,395 %	8,1
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	m²	661,10	87,76	111,34	58.018,14	73.609,87	2,151 %	10,2
94295	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_05/2022	m²	520,92	96,09	122,97	57.520,60	72.663,15	2,133 %	12,4
CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	298,95	190,68	241,89	56.978,49	71.623,23	2,099 %	14,4
CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga bidirecional/pilarete em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	506,13	103,16	137,22	54.959,34	69.725,09	2,036 %	16,5
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	507,20	84,83	107,92	51.508,76	65.348,98	1,910 %	18,4
15.005.02800	EMOP	CUTO PARA EXAUSTAO DE ARVEDUTILAÇAO,CHAVETADO EJA CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 15401,I NCLUSIVE SUPORTES PONTADOS,GRELHAS,DUTOSRES EM ALUMINIO EXT FUNDO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	764,60	67,27	85,54	51.394,26	65.199,76	1,905 %	20,3
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.113,29	22,43	28,45	47.401,09	60.123,13	1,757 %	22,1
92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2023	m²	350,00	122,46	155,30	42.845,01	53.178,62	1,729 %	23,8
94227	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	613,75	72,69	92,46	44.730,10	56.747,32	1,658 %	25,4
10103	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, pelo até o cimento 400 e encerado	m²	429,67	77,00	98,45	38.774,29	49.102,61	1,433 %	26,8
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2022	m²	47,36	619,70	1.084,67	33.631,25	49.011,44	1,432 %	28,2
101782	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2023	m²	2.003,95	19,16	24,30	33.338,02	45.636,26	1,423 %	29,7
CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	43,50	756,49	959,75	37.448,25	47.507,62	1,333 %	31,1
93439	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	370,20	94,80	120,47	35.723,05	45.339,81	1,324 %	32,5
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	49,24	681,75	864,93	33.569,37	42.589,15	1,245 %	33,7
CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	41,10	756,49	959,75	31.091,74	39.445,72	1,153 %	34,8
10703	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 8cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	143,87	203,73	261,00	30.832,70	39.116,07	1,143 %	36,0
05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	280,00	109,55	139,71	30.674,00	39.103,80	1,137 %	37,1
012208	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35,00	823,45	1.050,39	30.081,10	36.763,65	1,115 %	38,2
112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	439,34	67,87	86,19	29.818,01	37.827,17	1,105 %	39,3
CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	210,30	140,13	177,78	29.469,34	37.387,13	1,033 %	40,4
104811	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	264,33	104,11	132,05	27.519,40	34.912,70	1,020 %	41,5
92545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.554,60	16,62	21,33	26.151,74	33.163,66	0,969 %	42,4
91935	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.282,20	20,35	25,80	25.998,91	32.001,25	0,952 %	43,4
02.02.130	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MESES	25,00	810,01	1.050,69	25.754,63	32.674,68	0,955 %	44,3
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	344,20	72,91	92,50	25.095,62	31.839,50	0,930 %	45,2
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	1.173,33	1.488,00	24.639,93	31.248,00	0,914 %	46,1
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.427,20	4,52	5,73	24.530,94	31.097,65	0,909 %	47,1
CPU1926	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, PADRÃO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS	MESES	1.072,18	21,84	27,70	23.410,41	29.689,33	0,868 %	48,0
14.003.0205	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ASER, TENDO 1 CONTRAPAINADO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDROS,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	20,28	1.139,99	1.445,28	23.118,39	29.303,15	0,857 %	48,8
96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	857,80	26,49	46,29	22.139,73	29.107,28	0,831 %	49,6
92545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.405,00	14,70	18,78	21.820,97	27.517,18	0,804 %	50,4
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.443,14	19,01	19,04	21.031,53	27.477,20	0,803 %	51,2
12829	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. Int. proteção epóxi potenciado 150 a 180microns e ext. esmalt. sintét. anti-corros. sta (until 130 a 180 micros> Fornecimento e instalado	un	1,00	20.645,72	26.448,66	20.645,72	26.448,66	0,773 %	52,0
13158	ORSE	Luminária plafon (arandela) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	cm	91,00	223,03	285,62	20.300,25	25.754,62	0,753 %	52,8
25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COM MEDIDA	m²	17,73	1.135,41	1.453,70	19.618,05	24.857,60	0,727 %	53,5
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	178,50	104,18	132,17	18.595,56	23.589,93	0,690 %	54,2
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORITE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	93,30	193,09	244,97	18.015,30	22.853,70	0,668 %	54,8
97901	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO CONSTRUÍDA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	2.606,44	3.307,66	17.765,08	22.529,69	0,658 %	55,5
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.220,24	7,82	9,92	17.362,28	22.024,78	0,644 %	56,2
100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023_PS1A	KG	913,28	19,05	24,19	17.343,59	22.019,00	0,643 %	56,8
96555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEdemãos. AF_09/2023	m²	528,57	32,54	41,29	17.199,67	21.819,30	0,639 %	57,4
CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22,50	756,72	959,41	16.863,71	21.384,04	0,625 %	58,1
24.02.480	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	13,74	1.098,04	1.390,66	15.579,23	31.034,01	0,613 %	58,7
101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,20 X 1,00. AF_12/2020	UN	15,00	1.081,13	1.371,62	16.216,95	20.574,30	0,601 %	59,3
102333	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	613,75	26,30	33,36	16.141,63	20.474,70	0,598 %	59,9
073305	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	371,60	42,20	53,53	15.681,52	19.891,74	0,581 %	60,5
2100	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com esp. traço M, esp. médio = 2,5cm	m²	560,52	20,19	25,60	11.314,29	14.348,73	0,578 %	61,1
CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	72,69	205,82	262,39	15.093,79	19.151,84	0,560 %	61,6
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,37	142,04	180,20	14.966,75	18.987,07	0,555 %	62,2
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	613,75	24,01	30,46	14.736,14	18.694,82	0,546 %	62,7
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	39,24	402,52	510,67	14.567,32	18.503,68	0,541 %	63,2
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	139,00	104,18	132,17	14.481,02	18.378,03	0,537 %	63,8
CPU2194	Próprio	PRESCURIZADOR DE AGUA MAX PRESS 270 VP MONOFASICO 220V	UN	1,00	14.457,00	18.355,04	14.457,00	18.355,04	0,536 %	64,3
92543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	708,80	20,24	25,07	14.345,11	18.104,63	0,532 %	64,8
12402	ORSE	Transportaeacao em granito branco diana, e=2cm	m²	20,43	653,91	842,30	13.530,63	17.250,30	0,504 %	65,3
95130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	777,10	17,37	22,03	13.499,23	17.119,51	0,500 %	65,8
95404	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	661,10	20,04	25,42	13.243,44	16.805,16	0,491 %	66,2
4230	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiro e vasos - 4,30 x 2,30m	mes	14,00	945,29	1.199,31	13.234,02	16.790,34	0,491 %	66,8
95405	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.223,30	10,63	13,54	13.005,52	16.566,08	0,485 %	67,3
93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "25" CM. AF_03/2024	M	176,10	72,64	92,15	12.791,90	16.227,01	0,474 %	67,8
104841	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.225,30	8,87	12,52	12.094,01	15.341,13	0,443 %	68,3
97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 18 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11.761,34	14.921,61	11.761,34	14.921,61	0,436 %	68,7
96392	SINAPI	ROLETEIRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m²	428,17	25,43	32,26	11.651,28	14.780,68	0,432 %	69,1
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	930,40	11,98	15,17	11.127,58	14.114,16	0,412 %	69,5
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	132,80	108,21	137,28	11.123,99	14.112,39	0,412 %	69,9
96556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	185,45	59,21	75,11	10.980,49	13.933,14	0,407 %	70,3
41.91.040	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3600 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	33,00	330,20	419,05	10.896,60	13.828,65	0,404 %	70,7
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.071,10	1.359,55	10.711,00	13.595,50	0,397 %	71,1
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.450,40	3,08	3,90	10.676,51	13.518,96	0,395 %	71,5
9878	ORSE	Tomada de chave com fechamento automático, linha Decamatic Eca, ref.1173.C, DECA ou similar	un	33,00	271,90	345,07	13.007,61	13.457,73	0,393 %	71,9
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES. COEFE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	65,00	162,55	206,28	10.572,58	13.413,08	0,392 %	72,2
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	800,20	11,96	15,17	10.240,15	12.990,03	0,380 %	72,5
11233	ORSE	Rodape alta resistencia, h = 10 cm, meio-cana	m	433,80	20,36	25,83	10.159,23	12.823,05	0,377 %	73,1
44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPO/SANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	1.304,22	1.653,84	9.994,73	12.629,61	0,370 %	73,4

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 600,76m²

BDI Geral: 20,07%

Encargo Social Desonerado: 49,10%

Data: 14/03/2025

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (06/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (020)

BDI Equipamentos: 19,07%

Encargo Social Horista: 82,97%

Revisão: 00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total COM BDI	Peso (%)	Peso Acumu
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.104,45	73,02	86,68	80.172,31	95.322,42	3,116 %	3,1
23.01.550	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	31,00	318,59	404,11	9.874,43	12.527,41	0,308 %	73,8
076212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	134,62	58,05	75,67	9.813,30	12.455,25	0,304 %	74,1
92564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	328,80	29,91	37,94	9.753,02	12.367,41	0,302 %	74,4
50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, INCLUSO COM 2 FAROIS	UN	40,00	242,44	307,59	9.697,60	12.303,20	0,300 %	74,8
23.06.342	CPOS/CDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	m²	17,75	544,69	691,09	9.668,07	12.265,76	0,353 %	75,1
86339	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	477,07	605,25	9.541,40	12.105,00	0,354 %	75,4
200005	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	23,00	300,84	450,63	6.919,32	11.404,53	0,333 %	75,8
15.018.0020-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	113,60	77,70	98,57	8.842,28	11.217,28	0,328 %	76,2
103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	112,00	73,69	93,74	8.253,03	11.001,32	0,323 %	76,6
102237	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	28,14	330,56	419,40	6.941,26	10.993,11	0,320 %	76,9
92758	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	592,40	14,70	18,64	8.501,23	10.655,83	0,317 %	77,2
12450	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" a 3000mm	un	52,00	84,45	107,13	8.277,68	13.900,70	0,307 %	77,5
91836	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	337,30	23,68	34,19	8.229,22	13.473,93	0,306 %	77,8
92356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	363,00	22,17	28,12	8.047,71	10.207,56	0,298 %	78,1
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	661,10	12,17	15,44	8.045,53	10.207,56	0,299 %	78,4
000125	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	84,00	94,26	119,61	7.918,04	10.047,04	0,293 %	78,7
104620	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	637,20	11,51	14,60	7.908,87	10.033,12	0,293 %	79,0
084393	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	25,00	312,38	396,31	7.809,59	9.907,75	0,290 %	79,3
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,60	12,67	16,08	7.794,67	9.893,39	0,293 %	79,6
98629	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	118,12	64,89	82,37	7.734,48	9.811,91	0,287 %	79,8
3451	ORSE	Limpeza/remoção de bitas ao pasto e investimentos	m²	665,76	11,01	14,72	7.729,47	9.799,66	0,286 %	80,1
90096	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,60	129,10	163,78	7.824,30	9.761,29	0,285 %	80,4
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	745,50	13,07	12,77	7.507,19	9.520,03	0,278 %	80,7
070301	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-7N-3	UN	1,00	7.930,15	9.442,44	7.930,16	9.442,44	0,276 %	81,0
93353	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	67,23	84,77	107,54	7.305,79	9.268,09	0,274 %	81,3
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	438,30	14,70	18,64	7.230,61	9.251,03	0,270 %	81,6
43.02.300	CPOS/CDHU	RESERVATORIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1,00	7.276,97	9.234,62	7.276,97	9.234,62	0,270 %	81,8
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	120,00	60,45	76,68	7.251,00	9.199,20	0,269 %	82,1
140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHADRACO DESLIZANTE	UN	4,00	1.783,39	2.237,21	7.133,56	8.948,84	0,262 %	82,4
46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	143,00	45,71	59,28	6.541,11	8.478,03	0,257 %	82,6
86332	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	515,66	752,30	6.753,25	8.605,05	0,252 %	82,8
46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	152,00	41,50	52,65	6.723,00	8.523,30	0,249 %	83,1
111730	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	M	3,00	2.236,87	2.838,04	6.713,61	8.514,12	0,249 %	83,4
91305	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,50	18,51	23,49	6.617,33	8.394,10	0,245 %	83,6
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	871,02	1.105,02	6.586,45	8.356,99	0,244 %	83,8
92758	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,60	14,21	18,02	6.518,29	8.267,17	0,241 %	84,1
97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	222,00	31,72	40,24	6.457,44	8.189,45	0,238 %	84,3
129335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,00	62,03	78,45	6.203,00	7.845,00	0,232 %	84,6
93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	121,13	51,35	65,14	6.218,49	7.889,45	0,231 %	84,8
103279	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	218,30	27,87	35,35	6.084,02	7.716,60	0,226 %	85,0
070676	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	UN	1,00	6.302,53	7.504,77	6.302,53	7.504,77	0,219 %	85,3
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM DESEMPENADEIRA. AF_03/2024	M	523,57	11,07	14,04	5.851,27	7.421,12	0,217 %	85,5
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	321,00	17,61	22,34	5.652,81	7.171,14	0,210 %	85,7
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	797,40	7,02	8,90	5.597,75	7.098,86	0,207 %	85,9
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	334,60	14,07	17,85	5.414,14	6.866,66	0,201 %	86,1
073411	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAG-250N - 220V - S&P	UN	1,00	5.606,75	6.771,21	5.606,75	6.771,21	0,198 %	86,3
11218	ORSE	Régua p/gás medicinal em alumínio,demandas: 650x220x70mm com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ dado nobreak, 05 tomadas elétricas, mod Square Line,VTC Vitalex ou similar	un	5,00	1.135,31	1.351,01	5.676,55	6.750,05	0,198 %	86,5
90374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2022	M	174,07	30,53	38,73	5.314,30	6.741,73	0,197 %	86,7
92568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	127,20	41,47	52,61	5.274,86	6.691,89	0,196 %	86,9
37.24.042	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE ΔLT,= 4 KV, UM ATÉ 240V/415V, IMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350,0 - CLASSE 1	UN	8,00	640,61	812,60	5.124,43	6.500,82	0,190 %	87,1
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	373,10	13,57	17,21	5.062,97	6.421,05	0,188 %	87,3
94461	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	34,06	144,56	183,40	4.923,71	6.246,60	0,183 %	87,4
CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	4.916,45	6.237,50	4.916,45	6.237,50	0,182 %	87,6
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,11	43,69	55,22	4.636,39	6.177,72	0,181 %	87,8
11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempenado	m²	25,00	193,63	245,91	4.845,75	6.147,75	0,180 %	88,0
151350	IOPES	Interruptor Diferencial Dipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	37,00	129,25	163,97	4.782,25	6.068,89	0,177 %	88,2
97909	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	778,39	987,54	4.670,34	5.925,24	0,173 %	88,3
000125	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	40,50	94,26	119,61	4.668,05	5.920,60	0,173 %	88,5
12548	ORSE	Caixa de acabtora de telegua - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00	4.561,83	5.787,59	4.561,83	5.787,59	0,169 %	88,7
4005	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro, em4mm, com porta em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	34,77	130,00	164,93	4.520,10	5.734,61	0,168 %	88,8
92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	55,50	75,08	95,25	4.166,94	5.286,12	0,163 %	89,0
12220	ORSE	Porta/porta em aluminio cor N/B/P, de alcre. 02 fls. vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	10,80	400,09	508,22	4.320,97	5.488,77	0,160 %	89,2
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM ESPELHO E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	43,45	55,12	4.257,10	5.401,76	0,158 %	89,3
92100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	349,12	12,13	15,30	4.234,03	5.389,46	0,157 %	89,5
012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	4.217,47	5.300,70	4.217,47	5.300,70	0,156 %	89,6
23.20.600	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	9,00	463,15	587,59	4.168,35	5.288,31	0,155 %	89,8
9533	ORSE	Ducha higienica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	5,00	612,90	1.031,32	4.064,50	5.156,60	0,151 %	89,9
86936	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,80	22,17	28,12	4.008,34	5.084,09	0,149 %	90,1
110264	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m CORRER-MADEIRA E VIDRO	UN	1,00	3.960,76	5.061,63	3.960,76	5.061,63	0,143 %	90,2
46.01.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,80	45,00	59,10	3.575,44	5.043,08	0,147 %	90,4
12023	ORSE	Piso alta resistência ao industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	69,65	42,29	53,65	3.903,92	5.030,05	0,147 %	90,5
CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga bidirecional com EPS LT 12 (3 + 4), exceto capa de concreto	m²	43,50	90,19	114,65	3.940,67	4.988,45	0,146 %	90,7
000125	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	41,10	94,26	119,61	3.874,01	4.915,97	0,144 %	90,8
46.03.030	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,20	48,95	62,10	3.827,83	4.856,22	0,142 %	91,0
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	72,70	52,22	66,25	3.796,39	4.816,37	0,141 %	91,1
110018	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,00x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	UN	3,00	1.250,89	1.586,42	3.752,67	4.759,26	0,140 %	91,2
101580	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	329,20	11,24	14,26	3.700,21	4.694,39	0,137 %	91,4
86356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,00	22,17	28,12	3.591,54	4.555,44	0,133 %	91,5
44.03.310	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CUNHA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	10,00	300,69	455,32	3.566,90	4.553,20	0,133 %	91,6
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,60	24,99	31,70	3.521,00	4.468,53	0,131 %	91,8
070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	1,00	3.600,47	4.391,05	3.668,47	4.391,05	0,128 %	91,9
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,70	9,77	12,39	3.357,95	4.258,44	0,124 %	92,0
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	212,00	15,13	19,25	3.218,18	4.081,00	0,119 %	92,1
070557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM DOCAL CVM1800	UN	1,00	3.371,58	4.014,54	3.371,58	4.014,54	0,117 %	92,3

NOVA BACABAL

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL NOVO PAC

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 065,70m²

BDI Geral: 26,87%
BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Mensalista: 46,10%
Encargo Social Horista: 82,97%
Data: 14/03/2025
Revisão: 00

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total COM BDI	Peso (%)	Peso Acumu
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.104,49	78,02	99,05	86.172,31	109.322,42	3,195 %	3,1
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	323,50	9,77	12,39	3.160,60	4.008,16	0,117 %	02,4
93435	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	777,10	4,05	5,13	3.147,26	3.988,52	0,117 %	02,2
101810	SINAPI	ELEVADOR DE SERVIÇO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE DC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11,00	295,11	301,71	3.136,21	3.978,81	0,116 %	02,6
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=30MM. AF_09/2023	m²	57,23	53,65	69,35	3.053,55	3.911,67	0,114 %	02,3
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	84,59	107,31	3.046,24	3.833,16	0,113 %	02,8
91830	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	295,90	9,84	12,48	2.911,86	3.832,83	0,105 %	02,6
CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	25,00	113,18	143,60	2.829,50	3.590,75	0,105 %	03,0
97007	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	104,54	132,62	2.822,58	3.580,74	0,105 %	03,2
078054	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670108 - MAGNET	UN	15,00	187,72	238,16	2.815,80	3.572,40	0,104 %	03,3
89911	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	69,00	40,79	51,75	2.814,51	3.570,75	0,104 %	03,4
103589	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	464,03	588,71	2.784,18	3.532,26	0,103 %	03,5
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO. AF_12/2019	UN	61,00	45,29	57,45	2.762,69	3.504,45	0,102 %	03,6
12428	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	111,00	24,69	31,32	2.740,53	3.476,52	0,102 %	03,7
112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	1.088,09	1.379,25	2.731,05	3.465,63	0,101 %	03,8
80087	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	68,58	86,47	2.663,20	3.378,80	0,099 %	03,9
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2024	m²	17,77	148,74	184,90	2.589,00	3.285,67	0,096 %	04,0
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	351,59	458,87	2.473,06	3.138,67	0,092 %	04,1
8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 + 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e com válvula de alta pressão	un	2,00	1.309,51	1.662,23	2.619,02	3.324,45	0,091 %	04,1
070000	SBC	CUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 100MM 4"	M	64,00	29,95	38,72	2.401,80	3.084,48	0,089 %	04,2
13262	ORSE	Pwell Espurgo Hospitalar de aço inox 304 200x300mm ao 0,8mm 3em mesa para embutir - Mirmox ou similar	un	1,00	2.428,41	3.082,64	2.428,41	3.082,64	0,089 %	04,2
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	113,89	21,07	26,73	2.399,66	3.044,27	0,089 %	04,4
18 000 0115-4	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DO BANHEIRO COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR PO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	341,47	433,22	2.390,29	3.032,54	0,089 %	04,5
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	105,95	21,81	27,67	2.332,58	2.959,30	0,086 %	04,6
93061	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	53,83	68,35	2.260,08	2.870,70	0,084 %	04,7
13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, ø=30mm, d=1 1/4", Jackeal ou similar	un	10,00	221,86	281,22	2.218,60	2.812,23	0,082 %	04,8
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	141,00	15,72	19,94	2.216,52	2.811,54	0,082 %	04,8
46.03.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXR COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,20	155,53	197,28	2.208,10	2.801,37	0,082 %	04,9
743	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3 01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	27,50	78,05	99,02	2.146,35	2.723,05	0,080 %	05,0
89800	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	213,60	271,39	2.136,00	2.713,20	0,079 %	05,1
100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	21,00	95,02	121,56	2.107,08	2.673,13	0,078 %	05,2
000129	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	22,30	94,29	119,61	2.102,44	2.667,30	0,078 %	05,2
91934	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	90,00	23,24	29,49	2.091,60	2.653,20	0,078 %	05,3
90919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.037,99	1.316,69	2.075,98	2.633,78	0,077 %	05,4
12006	ORSE	Porta corta fogo, do abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizada nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica isoconductivel e=6cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	649,77	824,35	2.046,78	2.596,73	0,076 %	05,5
101909	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.877,52	2.382,00	1.877,52	2.382,00	0,070 %	05,5
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	113,89	16,44	20,85	1.872,36	2.374,60	0,069 %	05,6
8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref MT-2230, marca Decortux ou similar	un	142,00	12,40	15,73	1.847,00	2.343,77	0,069 %	05,7
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	70,69	89,69	1.843,14	2.338,18	0,068 %	05,7
092569	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	224,00	6,22	10,42	1.541,28	2.334,06	0,068 %	05,8
92307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	38,00	45,24	57,40	1.764,36	2.239,21	0,065 %	05,9
100267	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	351,39	445,89	1.756,95	2.229,00	0,065 %	05,9
97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	274,97	348,85	1.718,56	2.180,31	0,064 %	06,0
46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,40	67,30	85,36	1.709,42	2.168,65	0,063 %	06,1
170134	IOPES	LAVATORIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	3,00	567,87	720,45	1.703,61	2.161,36	0,063 %	06,1
101831	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	UN	2,00	823,25	1.044,45	1.646,50	2.088,90	0,061 %	06,2
97937	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	104,54	132,62	1.568,10	1.989,30	0,058 %	06,2
2480	ORSE	Limpeza geral	m²	665,76	2,34	2,96	1.557,66	1.976,64	0,058 %	06,3
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	113,60	13,34	16,92	1.515,42	1.922,11	0,056 %	06,4
91935	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,70	20,23	25,66	1.499,65	1.901,14	0,055 %	06,4
103349	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	67,50	21,55	27,37	1.455,26	1.853,42	0,054 %	06,5
092569	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	111,00	12,98	16,48	1.440,78	1.827,05	0,053 %	06,5
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,60	60,34	76,63	1.424,02	1.808,58	0,053 %	06,6
10765	ORSE	Abrigo de extintor em chapa de aço carbono pintado com DIZ a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x20cm	un	4,00	353,29	448,21	1.413,16	1.792,84	0,052 %	06,6
103338	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	60,00	18,05	21,50	1.356,00	1.720,00	0,050 %	06,7
4583	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	2,00	641,99	814,49	1.283,98	1.628,98	0,048 %	06,7
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,10	26,85	34,06	1.264,64	1.604,22	0,047 %	06,8
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	25,00	47,75	60,58	1.241,50	1.573,05	0,045 %	06,8
44.01.650	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	10,00	124,14	157,43	1.241,40	1.574,00	0,045 %	06,8
100975	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.189,40	1.508,99	1.189,40	1.508,99	0,044 %	06,9
46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,20	34,74	44,07	1.188,11	1.507,19	0,044 %	07,0
101830	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	575,35	729,84	1.150,70	1.459,68	0,043 %	07,0
93423	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	158,00	7,11	9,02	1.123,38	1.425,16	0,042 %	07,0
89729	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	93,00	12,08	15,32	1.123,44	1.424,76	0,042 %	07,1
46.03.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXR COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,90	80,21	101,76	1.114,92	1.414,46	0,041 %	07,1
18.000 0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROGO,OXIGI DO DI CARBONO,OXIGENIO E VACUO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PARA INSTALACAO VIDE PAMUA 15 014)	UN	2,00	567,45	833,47	1.174,00	1.366,94	0,041 %	07,2
12694	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência. Placa 52	un	46,00	23,53	29,87	1.066,98	1.378,62	0,040 %	07,2
104083	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC CERP, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	18,00	60,36	76,57	1.086,49	1.378,29	0,040 %	07,2
3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	2,00	542,63	688,43	1.085,26	1.376,86	0,040 %	07,2
060080	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELIBRAS	UN	32,00	27,79	35,25	1.053,61	1.374,75	0,040 %	07,3
12043	ORSE	Luva em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - encaixe	un	10,00	107,44	136,30	1.074,40	1.363,00	0,040 %	07,4
45.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	1.023,03	1.350,08	1.088,88	1.356,08	0,040 %	07,4
104745	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	40,00	26,35	33,43	1.054,00	1.337,20	0,039 %	07,4
12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	922,78	653,25	1.045,56	1.306,50	0,039 %	07,5
44.03.330	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	3,00	344,78	437,39	1.034,28	1.312,17	0,039 %	07,5
44.01.040	CPOS/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	UN	1,00	1.031,10	1.308,15	1.031,10	1.308,15	0,038 %	07,5
8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	75,00	13,49	17,11	1.011,75	1.283,25	0,038 %	07,5
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	69,00	14,39	18,25	992,91	1.259,25	0,037 %	07,5
90237	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,90	200,37	254,20	981,81	1.245,58	0,036 %	07,5
90301	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	163,35	207,26	980,23	1.243,63	0,036 %	07,5
092000	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	75,00	12,98	16,46	973,50	1.234,50	0,036 %	07,5
093120	SBC	CHUMBADOR C/S 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	UN	111,00	8,64	10,96	959,04	1.216,56	0,036 %	07,6
104021	SINAPI	ARMAÇÃO DE ELOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,90	10,91	13,84	943,08	1.202,09	0,035 %	07,6
093121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	17,00	55,32	70,18	940,44	1.193,06	0,035 %	07,6
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	54,00	68,50	918,02	1.165,00	0,034 %	07,6
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	52,00	17,81	22,34	915,72	1.161,68	0,034 %	07,6
41.11.712	CPOS/CDHU	LUMINARIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, AREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	8,00	114,29	145,12	915,12	1.160,95	0,034 %	07,7

NOVAP

BACABAL

CURVA ABC DE SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

NOVO PAC SAÚDE

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 675,76m²

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (029)

BDI Geral: 25,87%
BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Mensalista: 45,10%
Encargo Social Horista: 82,97%
Data: 14/03/2025
Revisão: 00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total COM BDI	Peso (%)	Peso Acumu
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	1.194,49	79,02	99,05	94.412,31	118.322,42	3,199 %	3,1
083017	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	08,00	9,20	11,57	001,60	1.143,08	0,033 %	98,6
101804	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	147,51	187,52	885,06	1.125,12	0,033 %	98,6
95564	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	16,00	55,30	70,27	884,24	1.124,32	0,033 %	98,1
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,60	10,07	12,77	661,00	1.003,11	0,032 %	98,1
99373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	71,00	12,11	15,36	859,81	1.090,55	0,032 %	98,1
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,60	11,52	14,61	547,87	1.075,29	0,031 %	98,1
091492	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4,00	211,76	268,65	847,12	1.074,72	0,031 %	98,2
92922	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	34,50	43,59	642,60	1.029,98	0,031 %	98,2
92460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	30,00	27,11	34,39	813,30	1.031,70	0,033 %	98,2
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	40,34	51,17	806,80	1.023,40	0,030 %	98,2
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", (inclusivo eu sendo	un	7,00	111,05	141,66	781,62	991,62	0,029 %	98,2
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	29,75	38,47	738,25	994,69	0,029 %	98,2
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	77,43	98,31	774,30	983,10	0,029 %	98,2
CPU2034	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	2,00	333,67	437,14	767,34	974,28	0,029 %	98,2
91835	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	38,50	18,51	23,43	715,19	911,02	0,027 %	98,2
92353	SINAPI	LUVA DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	12,80	16,23	678,40	860,19	0,025 %	98,2
CPU2032	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 150-944, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	UN	2,00	337,43	429,17	674,85	858,34	0,025 %	98,2
05312	SBC	CHUMBADOR CO 3/8"x2 1/2" + PARAFUSO	UN	75,00	8,64	10,99	648,00	822,00	0,024 %	98,2
12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,00	636,01	805,90	636,01	805,90	0,024 %	98,2
091492	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	3,00	211,76	268,65	635,34	805,94	0,024 %	98,2
053000	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	6,00	79,05	99,03	474,84	792,45	0,023 %	98,2
91937	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	36,00	45,67	612,00	776,39	0,023 %	98,2
92768	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	63,20	11,19	14,19	595,31	754,00	0,022 %	98,2
89939	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	14,69	18,77	592,00	750,80	0,022 %	98,2
95008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,70	18,08	23,01	590,06	740,15	0,022 %	98,2
95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	577,83	732,63	577,83	732,63	0,021 %	98,2
078533	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	111,00	5,09	6,45	564,99	715,95	0,021 %	98,2
83625	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	16,59	21,04	564,06	715,36	0,021 %	98,2
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	9,95	12,62	557,20	706,72	0,021 %	98,2
92732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,00	13,03	19,05	556,11	705,22	0,021 %	98,2
151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	4,00	137,84	174,87	551,36	699,48	0,020 %	98,2
093444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	111,00	4,92	6,24	546,12	692,64	0,020 %	98,2
099208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO (REF P/ SAIDA CABO DE COM	UN	43,00	11,12	14,10	544,65	690,90	0,020 %	98,2
89860	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	57,00	9,56	12,12	544,92	690,84	0,020 %	98,2
15.019.0750-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75M M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	60,40	76,62	543,60	689,58	0,020 %	98,2
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	57,00	9,43	12,03	540,63	685,71	0,020 %	98,2
89911	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	40,79	51,75	530,27	672,75	0,020 %	98,2
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	20,98	26,62	524,50	665,75	0,019 %	98,2
059109	SBC	PLACA CEGA 4"x4"	UN	25,00	20,01	25,52	522,75	663,00	0,019 %	98,2
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	20,50	24,69	31,70	519,79	659,36	0,019 %	98,2
093111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	302,00	1,33	1,67	517,44	654,84	0,018 %	98,2
101679	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DO AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	490,13	633,24	490,13	633,24	0,019 %	98,2
89927	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	18,45	23,40	498,15	631,80	0,018 %	98,2
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	355,64	1,37	1,73	487,23	615,25	0,018 %	98,2
00.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FAROIS	UN	2,00	242,44	307,58	484,88	615,16	0,018 %	98,2
151394	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnetico 3xp, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vac, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00	483,41	613,30	483,41	613,30	0,018 %	98,1
92987	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,60	30,39	38,55	471,05	597,52	0,017 %	98,1
093747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	60,00	7,52	9,54	451,20	572,40	0,017 %	98,1
83406	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54,00	6,11	10,25	437,94	555,12	0,016 %	98,1
120220	SBC	LAMCRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDE0	m²	4,56	95,73	121,45	436,53	553,81	0,016 %	98,1
202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	1,00	435,77	552,86	435,77	552,86	0,016 %	98,1
100600	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	109,83	139,07	439,32	552,28	0,016 %	98,2
093612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	10,85	13,78	434,00	550,40	0,016 %	98,2
89728	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	9,70	12,30	426,80	541,20	0,016 %	98,2
97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	2,00	213,19	270,47	426,38	540,94	0,016 %	98,2
89709	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	104,49	132,56	417,96	530,24	0,015 %	98,2
C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2,00	208,76	264,85	417,52	529,70	0,015 %	98,2
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	36,00	11,59	14,70	417,24	529,20	0,015 %	98,2
103555	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 19 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18,00	22,93	29,09	412,74	523,62	0,015 %	98,2
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	36,00	11,01	13,96	396,36	502,56	0,015 %	98,2
094025	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C DTECK	UN	2,00	197,81	250,98	395,62	501,96	0,015 %	98,2
85913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	5,00	77,32	98,09	386,60	490,45	0,014 %	98,2
91855	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	34,05	44,35	384,55	487,85	0,014 %	98,2
078533	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	75,00	5,09	6,45	381,75	483,75	0,014 %	98,2
86925	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROCCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	63,39	83,42	380,34	482,52	0,014 %	98,2
CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	2,00	186,35	236,42	372,70	472,84	0,014 %	98,2
070025	SBC	CUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM TERM LA VIDRO 150MM 6"	M	10,00	37,19	47,17	371,90	471,70	0,014 %	98,2
093444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	75,00	4,92	6,24	369,00	468,00	0,014 %	98,2
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,40	8,51	12,08	335,19	493,10	0,014 %	98,2
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	59,31	75,24	355,86	451,44	0,013 %	98,2
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x80mm, para embutir com tampa, com barramento, ref TEL-001 ou similar (SPDA)	un	1,00	354,21	449,35	354,21	449,35	0,013 %	98,2
91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA/PVC, ESGOTO/PVC, PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_05/2023	M	18,00	19,42	24,63	349,56	443,34	0,013 %	98,2
093330	SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	UN	2,00	171,77	217,92	343,54	435,84	0,013 %	98,2
83797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	43,21	61,16	337,47	428,12	0,013 %	98,2
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", (inclusivo eu sendo	un	3,00	111,88	141,66	334,08	424,98	0,013 %	98,2
103288	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	25,69	32,59	333,97	423,67	0,012 %	98,2
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 09X29X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	5,63	59,87	74,43	330,31	419,04	0,012 %	98,2
83354	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	12,08	15,32	326,16	413,64	0,012 %	98,2
093111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	240,00	1,32	1,67	316,80	400,80	0,012 %	98,2
0816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	720,00	0,41	0,52	297,65	377,52	0,011 %	98,2
104343	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	UN	30,00	9,85	12,49	295,50	374,70	0,011 %	98,2
1295	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, classe e 100mm	un	13,00	22,02	27,93	286,26	363,09	0,011 %	98,2
09.20.340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO RJ45 JACK, COM PLACA	UN	13,00	21,87	27,74	284,31	360,62	0,011 %	98,2
92232	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	56,34	71,47	281,70	357,35	0,010 %	98,2
92358	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	16,30	20,67	277,10	351,39	0,010 %	98,2
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018	UN	66,00	3,18	4,03	209,48	348,53	0,010 %	98,2
83095	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	15,14	19,20	272,52	345,60	0,010 %	98,2
93663	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	67,83	85,11	271,32	344,44	0,010 %	98,2

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 600,70m²

BDI Geral: 20,07%
BDI Equipamentos: 19,07%
Encargo Social Mensalista: 46,15%
Encargo Social Horista: 82,97%
Data: 14/03/2025
Revisão: 00

Bancos:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (09/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Total COM BDI	Peso (%)	Peso Acumu
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.104,49	70,02	85,08	94.172,31	109.322,42	3,165 %	3,1
134014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0/2022	UN	27,00	9,87	12,64	200,19	341,23	0,010 %	99,8
000812	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	24,00	13,65	13,75	259,40	330,24	0,010 %	99,8
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0/2022	UN	15,00	13,01	17,52	243,53	315,36	0,009 %	99,9
83408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0/2022	UN	23,00	8,11	10,23	235,19	296,12	0,009 %	99,9
10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	101,41	123,05	202,82	257,30	0,008 %	99,9
112108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	454,25	550,93	195,41	247,91	0,007 %	99,9
0518	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	476,00	0,41	0,52	195,18	247,62	0,007 %	99,9
89787	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_0/2022	UN	4,00	46,21	61,15	182,84	244,64	0,007 %	99,9
072205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	200,47	238,69	200,47	238,69	0,007 %	99,9
12333	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Escritor de incendio portatil"- Placa E5	un	11,00	16,40	20,92	151,39	230,12	0,007 %	99,9
83373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0/2022	UN	27,00	6,58	8,44	179,62	227,83	0,007 %	99,9
12323	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Quebre vaso de choque eletrico"- Placa E5	un	12,00	17,85	22,64	178,50	226,40	0,007 %	99,9
131394	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	88,29	112,01	176,58	224,02	0,007 %	99,9
104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_0/2022	UN	1,00	171,86	218,03	171,86	218,03	0,006 %	99,9
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0/2022	UN	8,00	21,03	26,69	168,24	213,44	0,006 %	99,9
11867	ORSE	Luminaria de emergência, de acrílico, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KDR ou si	un	1,00	166,63	211,40	166,63	211,40	0,006 %	99,9
103647	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	11,06	14,03	165,90	210,45	0,006 %	99,9
00828	SINAPI	MASTRO 1 16", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	1,00	164,09	208,18	164,09	208,18	0,006 %	99,9
721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1,55 valemam ou similar)	un	72,00	2,19	2,77	157,63	199,44	0,006 %	99,9
93053	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,56	13,03	142,74	191,00	0,005 %	99,9
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	46,81	59,13	139,03	177,39	0,005 %	99,9
90983	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	1,00	137,37	174,20	137,37	174,20	0,005 %	99,9
83748	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5,00	27,04	34,30	135,20	171,50	0,005 %	99,9
95002	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM ORE NO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	14,00	9,56	12,12	133,84	169,68	0,005 %	99,9
46.01.070	CPOS/CDHU	TUDO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,30	99,00	126,36	128,40	164,26	0,005 %	99,9
92903	SINAPI	TUDO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	63,31	80,32	126,62	160,64	0,005 %	99,9
11325	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	3,00	42,01	53,29	126,03	159,87	0,005 %	99,9
104083	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC CORR , JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_0/2022	UN	2,00	60,30	76,57	120,72	153,14	0,004 %	99,9
94704	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	117,61	149,21	117,61	149,21	0,004 %	99,9
104006	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0/2022	UN	4,00	29,23	37,09	116,92	148,32	0,004 %	99,9
47.05.100	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	UN	1,00	115,13	146,05	115,13	146,05	0,004 %	99,9
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	56,26	71,40	112,52	142,80	0,004 %	99,9
83750	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	22,47	28,50	112,35	142,50	0,004 %	99,9
101330	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	55,64	70,64	111,28	141,63	0,004 %	99,9
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	M	1,00	111,36	141,26	111,36	141,26	0,004 %	99,9
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	111,15	141,01	111,15	141,01	0,004 %	99,9
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	53,66	68,07	107,32	136,14	0,004 %	99,9
180612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 319:1550(NBR 13.434); CODIGO 830/T 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - leito vertical)	und	4,00	26,83	34,03	107,32	136,12	0,004 %	99,9
92926	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	53,40	67,74	106,80	135,48	0,004 %	99,9
11326	ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	51,82	65,95	103,66	131,90	0,004 %	99,9
91980	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,39	32,21	101,56	128,84	0,004 %	99,9
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	49,03	62,20	98,06	124,40	0,004 %	99,9
001401	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x120 P/SO	UN	1,00	95,31	120,91	95,31	120,91	0,004 %	99,9
83732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6,00	15,03	19,08	90,18	114,36	0,003 %	99,9
002571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO M02582 HORIZONTAL	UN	7,00	12,39	15,71	86,73	109,97	0,003 %	99,9
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,92	105,20	82,92	105,20	0,003 %	99,9
103000	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	81,50	103,39	81,50	103,39	0,003 %	99,9
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0/2022	UN	5,00	15,09	19,14	75,45	95,70	0,003 %	99,9
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	74,84	95,07	74,84	95,07	0,003 %	99,9
002571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO M02582 HORIZONTAL	UN	6,00	12,39	15,71	74,34	94,25	0,003 %	99,9
054958	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	73,50	93,24	73,50	93,24	0,003 %	99,9
39.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO, CLASSE PESADA, NOMINAL DE 1" - DN 32MM ACESSÓRIOS	M	1,00	71,45	90,68	71,45	90,68	0,003 %	99,9
91983	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	71,34	90,50	71,34	90,50	0,003 %	99,9
95232	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	23,66	30,01	70,99	90,03	0,003 %	99,9
83829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	2,00	34,12	43,28	68,24	86,56	0,003 %	99,9
91908	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	33,85	42,94	67,70	85,88	0,003 %	99,9
91905	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	1,00	63,12	62,61	63,12	62,61	0,002 %	99,9
92544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,50	18,47	23,43	64,65	82,00	0,002 %	99,9
92913	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	69,61	69,79	63,61	69,79	0,002 %	99,9
46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E LISO, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA, R , DN= 40 MM,	M	1,50	41,50	52,65	62,25	78,97	0,002 %	99,9
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	4,00	14,39	18,25	57,56	73,00	0,002 %	99,9
180612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 319:1550(NBR 13.434); CODIGO 830/T 14/2010-ES) ("SAIDA DE	und	2,00	26,83	34,03	53,66	68,06	0,002 %	99,9
93980	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	53,88	68,80	53,88	68,80	0,002 %	99,9
9429	ORSE	Te horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	25,74	32,85	51,43	65,39	0,002 %	99,9
00785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	UN	2,00	25,19	31,95	50,30	63,90	0,002 %	99,9
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	1,00	50,02	63,46	50,02	63,46	0,002 %	99,9
054091	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 150x75mm	UN	1,00	40,31	62,55	40,31	62,55	0,002 %	99,9
15.016	0300-6	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 12X12CM FORNECIMENTO E	UN	1,00	40,25	62,43	40,25	62,43	0,002 %	99,9
12335	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	23,22	29,45	46,44	58,90	0,002 %	99,9
83803	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	2,00	22,58	28,64	45,16	57,28	0,002 %	99,9
104347	SINAPI	JUNÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	1,00	44,91	56,97	44,91	56,97	0,002 %	99,9
94231	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	1,00	44,36	56,25	44,36	56,25	0,002 %	99,9
91989	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	43,65	55,63	43,65	55,63	0,002 %	99,9
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	0,10	400,56	508,21	40,06	50,82	0,001 %	99,9
83373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	6,00	6,55	8,44	39,98	50,64	0,001 %	99,9
89755	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	33,45	42,78	33,45	42,78	0,001 %	99,9
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	33,33	42,34	33,33	42,34	0,001 %	99,9
039	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ga valemam ou similar)	un	2,00	13,34	20,73	32,65	41,46	0,001 %	99,9
94802	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO	UN	3,00	9,97	12,64	29,91	37,92	0,001 %	99,9
97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2,00	14,50	18,39	29,00	36,78	0,001 %	99,9
00740	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	27,04	34,30	27,04	34,30	0,001 %	99,9
103908	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	3,00	8,86	11,24	26,58	33,72	0,001 %	99,9
01003	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	UN	1,00	23,25	29,40	23,25	29,40	0,001 %	100,0
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	18,59	23,50	18,59	23,50	0,001 %	100,0
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -	UN	2,00	9,15	11,64	18,30	23,28	0,001 %	100,0
02042	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	17,98	22,81	17,98	22,81	0,001 %	100,0
104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1 1/4", INSTALADO	UN	1,00	16,07	20,39	16,07	20,39	0,001 %	100,0
89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM	UN	2,00	7,58	9,61	15,16	19,22	0,001 %	100,0
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,83	16,27	12,83	16,27	0,000 %	100,0
89393	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	9,61	12,19	9,61	12,19	0,000 %	100,0
103943	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	1,00	7,36	9,33	7,36	9,33	0,000 %	100,0
9825	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak pratateado 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	1,94	2,46	1,94	2,46	0,000 %	100,0
09440	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,10	15,20	19,25	1,52	1,92	0,000 %	100,0

Totais →

Total sem BDI	R$	2.699.824,80
Total do BDI	R$	722.178,91
Total Geral	R$	3.421.903,71

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 665,76m²	**BDI Geral:** 26,87%	**Encargo Social Mensalista:** 46,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão:** 00

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] x100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)	EQUIPAMENTOS VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	4,00%	3,45%
2	Riscos	R	1,27%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	1,23%	0,85%
5	Lucro	L	6,16%	3,50%
6	Impostos	I	10,15%	8,15%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		2,00%	0,00%
6.4	CPRB		4,50%	4,50%
	BDI		26,87%	19,07%

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme a Lei Complementar 116/2003 e o art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias.
3. O valor do CPRB foi considerado baseado na Instrução Normativa nº 2053, de 6 de Dezembro de 2021, onde desde Dezembro de 2015 o percentual passa a ser 4,5% e não mais 2,0%. Essa recomendação aplica-se para orçamentos de Construção Civil para os enquadrados nos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE 2.0. A edificação objeto desta composição se enquadra no grupo 412:4120-4/00 - CLINICAS, HOSPITAIS, CONSTRUÇÃO OU REFORMA.

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.

JUAN VIEIRA BORGNETH
Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112207682-7

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

NOVA BACABAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

GOVERNO FEDERAL BRASIL

NOVO PAC

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,70m²

BDI Geral: 26,67%

Encargo Social Mensalista: 46,10%

Data: 14/03/2025

Fontes:
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - CRSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos: 19,07%

Encargo Social Horista: 82,97%

Revisão: 00

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	17,69%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	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	Depósito 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	0,36%	0,29%
D	**Total**	**8,52%**	**3,48%**
	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

JUAN VIEIRA BORGNETH
Engenheiro Civil - CREA MA nº 112207682-7

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

Obra
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SOPES - 10/2024 - Espírito Santo
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.
25,87%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,19%

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	390 DIAS	420 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	100%	50,00%	50,00%												
		R$ 300.691,26	R$ 150.345,63	R$ 150.345,63												
2	FUNDAÇÃO	100%	30,00%	30,00%	40,00%											
		R$ 334.778,89	R$ 100.433,67	R$ 100.433,67	R$ 133.911,56											
3	ESTRUTURA	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
		R$ 445.771,09			R$ 111.442,77	R$ 111.442,77	R$ 111.442,77	R$ 111.442,77								
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	100%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		R$ 332.756,17					R$ 83.189,04	R$ 83.189,04	R$ 83.189,04	R$ 83.189,04						
5	COBERTURA	100%								33,33%	33,33%	33,34%				
		R$ 152.012,01								R$ 50.666,50	R$ 50.666,50	R$ 50.680,83				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100%						55,00%	45,00%							
		R$ 39.660,17						R$ 21.813,09	R$ 17.847,83							
7	ESQUADRIAS	100%										33,33%	33,33%	33,34%		
		R$ 304.635,94										R$ 101.535,49	R$ 101.535,49	R$ 101.565,96		
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	100%						35,00%	30,00%	35,00%						
		R$ 120.919,69						R$ 42.321,89	R$ 36.275,90	R$ 42.321,90						
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	100%									33,33%	33,33%	33,34%			
		R$ 159.813,09									R$ 53.267,37	R$ 53.267,37	R$ 53.283,31			
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	100%							33,33%	33,33%	33,34%					
		R$ 49.011,44							R$ 16.335,81	R$ 16.335,81	R$ 16.340,41					
11	REVESTIMENTO DE TETO	100%							33,33%	33,33%	33,34%					
		R$ 73.696,87							R$ 24.533,17	R$ 24.533,17	R$ 24.640,53					
12	PINTURA	100%											33,33%	33,33%	33,34%	
		R$ 112.845,91											R$ 37.645,21	R$ 37.645,21	R$ 37.656,50	
13	MARMORARIA	100%										50,00%	50,00%			
		R$ 40.106,00										R$ 20.053,00	R$ 20.053,00			
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100%									30,00%	30,00%	40,00%			
		R$ 89.270,36									R$ 26.481,11	R$ 26.481,11	R$ 35.383,14			
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
		R$ 260.678,59				R$ 65.019,65	R$ 65.019,65	R$ 65.019,65	R$ 65.019,65							
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100%							33,33%	33,33%	33,34%					
		R$ 381.339,61							R$ 127.084,16	R$ 127.084,16	R$ 127.192,29					
17	CLIMATIZAÇÃO	100%							33,33%	33,33%	33,34%					
		R$ 160.589,03							R$ 53.524,31	R$ 53.524,31	R$ 53.540,37					
18	DADOS E VOZ	100%									50,00%	50,00%				
		R$ 20.733,67									R$ 10.366,84	R$ 10.366,84				
19	GASES MEDICINAIS	100%										33,33%	33,33%	33,34%		
		R$ 22.691,76										R$ 7.529,91	R$ 7.529,91	R$ 7.532,07		
20	URBANIZAÇÃO	100%												50,00%	50,00%	
		R$ 11.323,46												R$ 5.661,73	R$ 5.661,73	
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%													50,00%	50,00%
		R$ 11.770,62													R$ 5.885,31	R$ 5.885,31
Porcentagem			7,33%	7,33%	7,17%	5,19%	7,59%	9,45%	12,33%	11,51%	10,59%	7,09%	7,46%	4,45%	1,44%	0,17%
Custo			250.479,29	250.479,29	R$ 246.354,33	R$ 178.462,43	R$ 259.511,48	R$ 323.471,51	R$ 423.513,69	R$ 397.313,70	R$ 362.304,61	R$ 253.314,42	R$ 254.356,90	R$ 152.464,96	R$ 49.280,54	R$ 5.885,31
Porcentagem Acumulado			7,33%	14,64%	21,81%	26,97%	34,56%	44,01%	56,33%	68,03%	78,59%	85,67%	93,04%	97,53%	99,03%	100,00%
Custo Acumulado			250.479,29	500.958,58	746.312,91	922.775,33	1.182.426,80	1.505.898,31	1.929.412,00	2.326.725,96	2.689.040,43	2.953.954,85	3.214.309,90	3.366.774,85	3.416.319,45	3.422.204,71

Juan Vieira Borgneth
Setor de Engenharia

Juan Vieira Borgneth
Engenheiro Civil
CREA-Nº 112207682-7

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²	**BDI Geral:** 29,87%	**Encargo Social Mensalista:** 48,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão** 00

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
1	02.02.150	CPOS/CDHU 02.02.150	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
2	11703	ORSE 11703	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
3	4056	ORSE 4056	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
4	012208	SBC 012208	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
5	05.07.040	CPOS/CDHU 05.07.040	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
6	012669	SBC 00012669	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
7	CPU1926	SINAPI 97063 + INSUMO SINAPI 20193	Junção do insumo de locação de andaime m2x/mês com a montagem e desmontagem do andaime em m2, sendo coeficiente de 0,416 que corresponde à 1m2 em proporção à área do andaime informado no insumo
8	000128	SBC 000128	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
9	CPU2284	SINAPI 103672	Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto
10	CPU2283	SINAPI 103675	Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto
11	CPU2101	CPCS 13.01.310	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
12	CPU2100	CPCS 13.01.320	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
13	10783	ORSE 10783	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
14	CPU1942	SINAPI 96359	Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI
15	CPU2285	SINAPI 96359	Utilizada composição de referência SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acustico.
16	CPU2286	SINAPI 96359	Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo da chapa resistência à umidade 00039417 SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acustico
17	4065	ORSE 4065	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
18	120220	SBC 120220	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
19	100113	SBC 100113	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
20	23.06.242	CPOS/CDHU 23.06.242	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
21	110016	SBC 110016	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
22	110264	SBC 110264	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
23	25.02.110	CPOS/CDHU 25.02.110	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão.
24	14 003 0205-0	EMOP 14 003 0205-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro
25	24.02.460	CPOS/CDHU 24.02.460	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
26	112370	SBC 112370	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
27	12220	ORSE 12220	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
28	12098	ORSE 12098	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
29	28.20.650	CPOS/CDHU 28.20.650	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 685,78m²	**BDI Geral:** 26,67%	**Encargo Social Mensalista:** 48,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (026)	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão** 00

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
30	13110	ORSE 13110	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
31	112597	SBC 112597	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
32	140560	SBC 140560	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
33	26 01 550	CPOS/CDHU 26 01 550	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão.
34	110108	SBC 110108	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
35	2160	ORSE 2160	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
36	10168	ORSE 10168	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
37	12623	ORSE 12623	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
38	11233	ORSE 11233	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
39	12492	ORSE 12492	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
40	44 01 040	CPOS/CDHU 44 01 040	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
41	170124	IOPES 170124	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espirito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição Espirito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espirito Santo.
42	44 01 850	CPOS/CDHU 44 01 850	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
43	44 02 200	CPOS/CDHU 44 02 200	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
44	13262	ORSE 13262	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
45	44 03 300	CPOS/CDHU 44 03 300	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão.
46	44 03 316	CPOS/CDHU 44 03 316	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão.
47	9676	ORSE 9676	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
48	9503	ORSE 9503	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
49	13113	ORSE 13113	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
50	202316	SBC 202316	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
51	CPU2105	SBC 053037	Utilizada composição do SBC visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Alteração do insumo SBC 007506 para o insumo SINAPI 00021059
52	18 050 0115-A	EMOP 18 050 0115-A	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro
53	054558	SBC 054558	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
54	46 03 080	CPOS/CDHU 46 03 080	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão.
54	45 03 110	CPOS/CDHU 45 03 110	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão.
55	CPU2194	SBC 077390 + COTAÇÃO	Utilizada mão de obra de instalação do pressurizador conforme composição SBC de referência e insumo conforme cotação realizada
56	48 02 008	CPOS/CDHU 48 02 008	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
57	47 05 100	CPOS/CDHU 47 05 100	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²	**BDI Geral:** 26,67%	**Encargo Social Mensalista:** 48,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão** 00

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
59	CPU2464	SBC 077390 + COTAÇÃO	Utilizada mão de obra de instalação de pressurizador conforme composição SBC de referência e insumo conforme cotação realizada
60	46 02 300	CPOS/CDHU 46 02 300	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
61	4883	ORSE 4883	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
62	053038	SBC 053038	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
63	C2270	SEINFRA C2270	Utilizada composição SEINFRA visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Ceará são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição SEINFRA que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do SEINFRA que mantem preço na região do Ceará
64	054091	SBC 054091	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
65	46 03 050	CPOS/CDHU 46 03 050	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
66	46 03 060	CPOS/CDHU 46 03 060	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
67	46 03 033	CPOS/CDHU 46 03 033	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
68	46 03 040	CPOS/CDHU 46 03 040	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
69	46 01 040	CPOS/CDHU 46 01 040	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
70	12648	ORSE 12648	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
71	1595	ORSE 1595	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
72	46 02 010	CPOS/CDHU 46 02 010	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
73	3234	ORSE 3234	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
74	46 05 020	CPOS/CDHU 46 05 020	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
75	46 05 040	CPOS/CDHU 46 05 040	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
76	46 01 070	CPOS/CDHU 46 01 070	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
77	CPU2094	SINAPI 83535	Utilizada composição SINAPI de referência na qual foi descontinuada em 2020 e atualizados os insumos para o SINAPI da data base do orçamento, sendo eles, 00020079 para 00020078 com conversão do coeficiente proporcional ao consumo da embalagem e 00042692 por 6457 ORSE visto que não possui esse diametro e inclinação no SINAPI
78	12689	ORSE 12689	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
79	12688	ORSE 12688	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
80	97 02 210	CPOS/CDHU 97 02 210	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
81	11853	ORSE 11853	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
82	97 02 198	CPOS/CDHU 97 02 198	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
83	12684	ORSE 12684	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
84	160812	ICPES 160812	Utilizada composição do ICPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espirito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição Espirito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ICPES que mantem preço na região de Espirito Santo
85	060660	SBC 060660	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
86	50 05 312	CPOS/CDHU 50 05 312	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
87	10785	ORSE 10785	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,76m²		**BDI Geral:** 26,87%	**Encargo Social Mensalista:** 48,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)		**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão** 00

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
88	9925	ORSE 9925	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
89	083445	SBC 083445	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
90	083444	SBC 083444	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
91	040395	SBC 040395	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
92	083111	SBC 083111	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
93	076583	SBC 076583	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
94	082690	SBC 082690	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
95	081461	SBC 081461	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
96	081462	SBC 081462	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
97	059208	SBC 059208	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
98	082568	SBC 082568	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
99	059109	SBC 059109	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
100	080380	SBC 080380	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
101	084035	SBC 084035	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
102	151324	IOPES 151324	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo
103	9216	ORSE 9216	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
104	151334	IOPES 151334	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo.
105	084563	SBC 084563	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
106	37.24.042	CPOS/CDHU 37.24.042	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
107	151350	IOPES 151350	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo.
108	151357	IOPES 151357	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo
109	082571	SBC 082571	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
110	083612	SBC 083612	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
111	11285	ORSE 11285	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
112	15.018.0520-0	EMOP 15.018.0520-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro
113	12468	ORSE 12468	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
114	15.018.0756-0	EMOP 15.018.0756-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
115	083617	SBC 083617	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
116	12535	ORSE 12535	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe

NOVA BACABAL

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

NOVO PAC

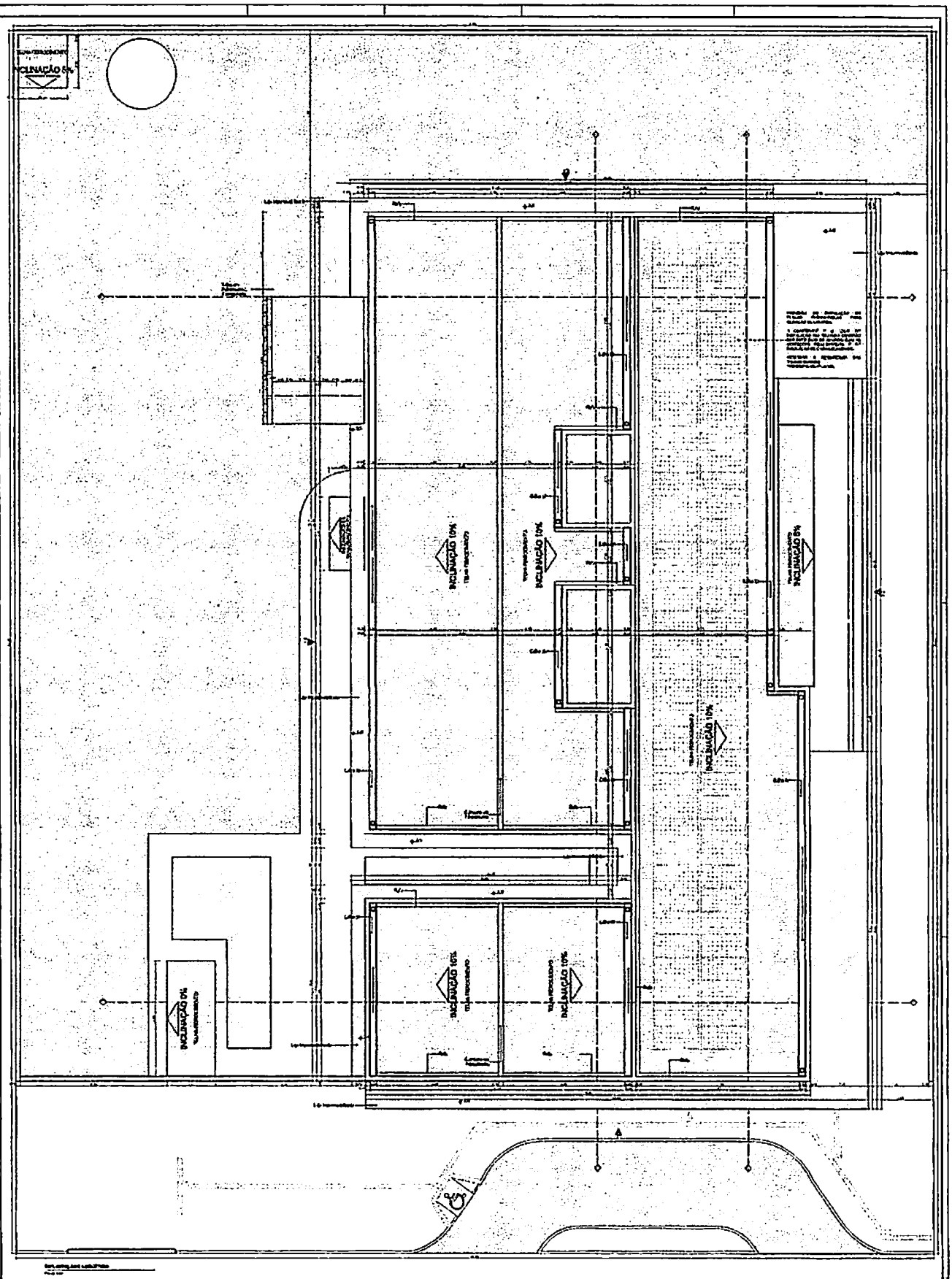
Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 665,78m²	**BDI Geral:** 26,87%	**Encargo Social Mensalista:** 46,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (025)	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 52,97%	**Revisão** 00

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
117	39 04 060	CPOS/CDHU 39 04 060	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão.
118	5662	ORSE 5662	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
119	12226	ORSE 12226	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
120	12228	ORSE 12228	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
121	11374	ORSE 11374	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
122	41 31 040	CPOS/CDHU 41 31 040	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
123	060121	SBC 060121	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
124	13158	ORSE 13158	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
125	41.11.712	CPOS/CDHU 41.11.712	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
126	11273	ORSE 11273	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
127	078054	SBC 078054	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
128	078206	SBC 078206	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
129	078212	SBC 078212	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
130	11412	ORSE 11412	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
131	200085	SBC 200085	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
132	15 005 0250-0	EMOP 15 005 0250-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
133	070065	SBC 070065	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
134	070000	SBC 070000	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
135	12436	ORSE 12436	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
136	721	ORSE 721	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
137	070901	SBC 070901	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
138	070870	SBC 070870	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
139	070557	SBC 070557	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
140	070216	SBC 070216	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
141	073411	SBC 073411	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
142	070205	SBC 070205	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
143	11236	ORSE 11236	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
144	749	ORSE 749	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
145	8695	ORSE 8695	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 685,76m²	**BDI Geral:** 26,87%	**Encargo Social Mensalista:** 48,10%	**Data:** 14/03/2025
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - ICPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)	**BDI Equipamentos:** 19,07%	**Encargo Social Horista:** 82,97%	**Revisão** 00

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
146	9426	ORSE 9426	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos de composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
147	083747	SBC 083747	Utilizada composição do SBC para Maranhão visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço
148	699	ORSE 699	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
149	69 20 340	CPOS/CDHU 69 20 340	Utilizada composição CPOS visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Maranhão são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão
150	18 050 0100-0	EMOP 18 050 0100-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro
151	11218	ORSE 11218	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
152	CPU2424	SAURB 17010074	Utilizada composição de referência SAURB para mão de obra e insumo, bem como inclusão do insumo SBC 016202 para atendimento do projeto
153	8733	ORSE 8733	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
154	12043	ORSE 12043	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
155	2451	ORSE 2451	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe
156	2450	ORSE 2450	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Maranhão. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de Maranhão, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe



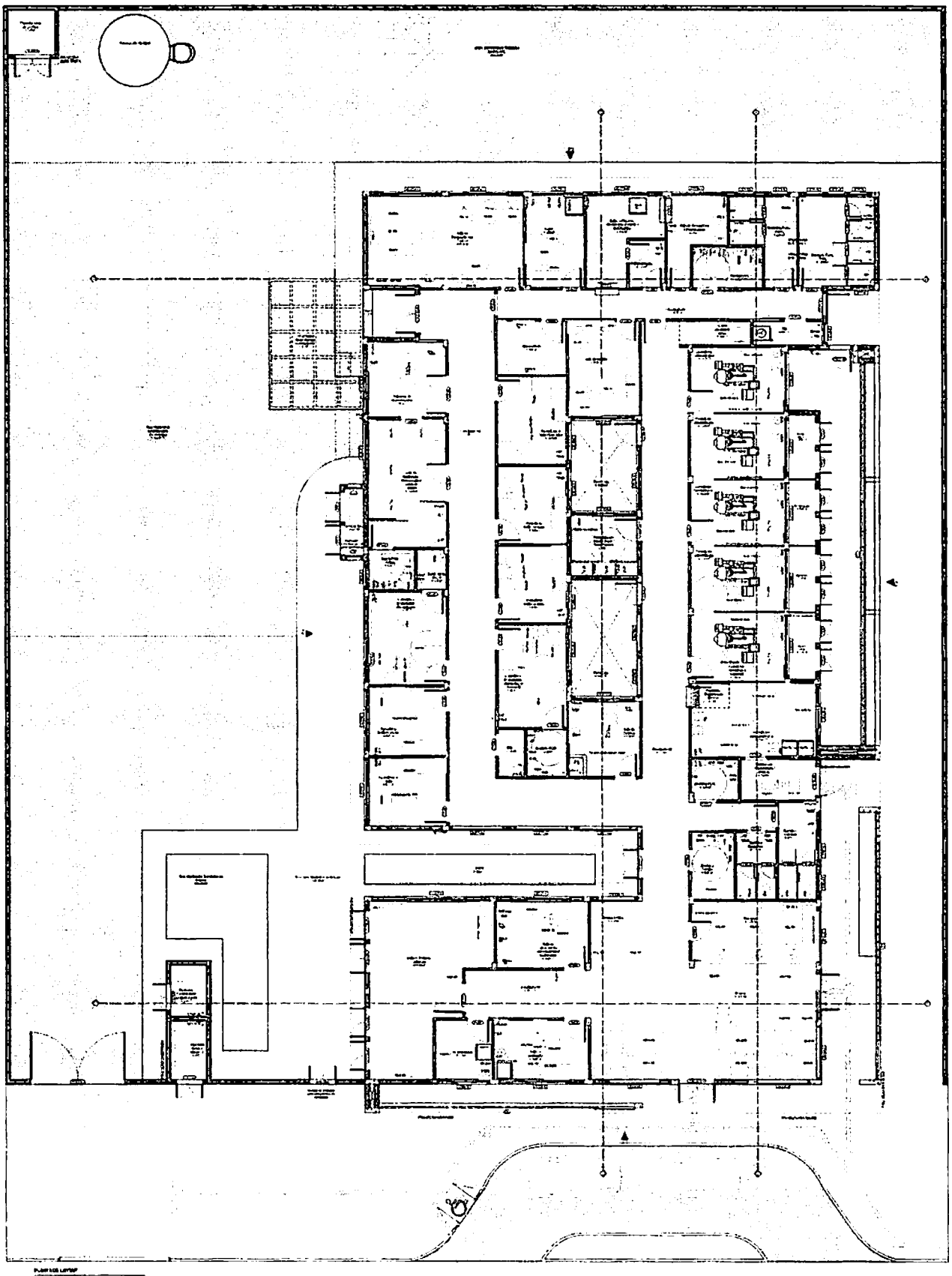
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

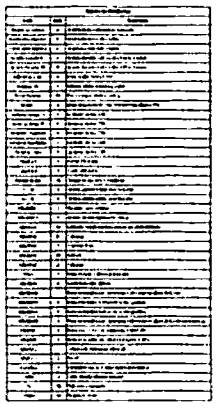
MINISTÉRIO DA SAÚDE

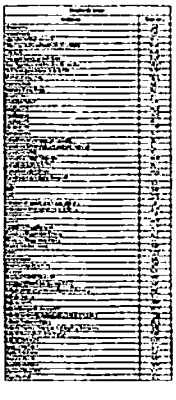
PAC

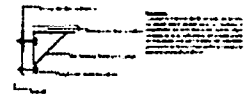
EXPLANTAÇÃO E COBERTURA

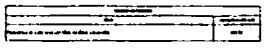
PROJETO TÍPICO/2010









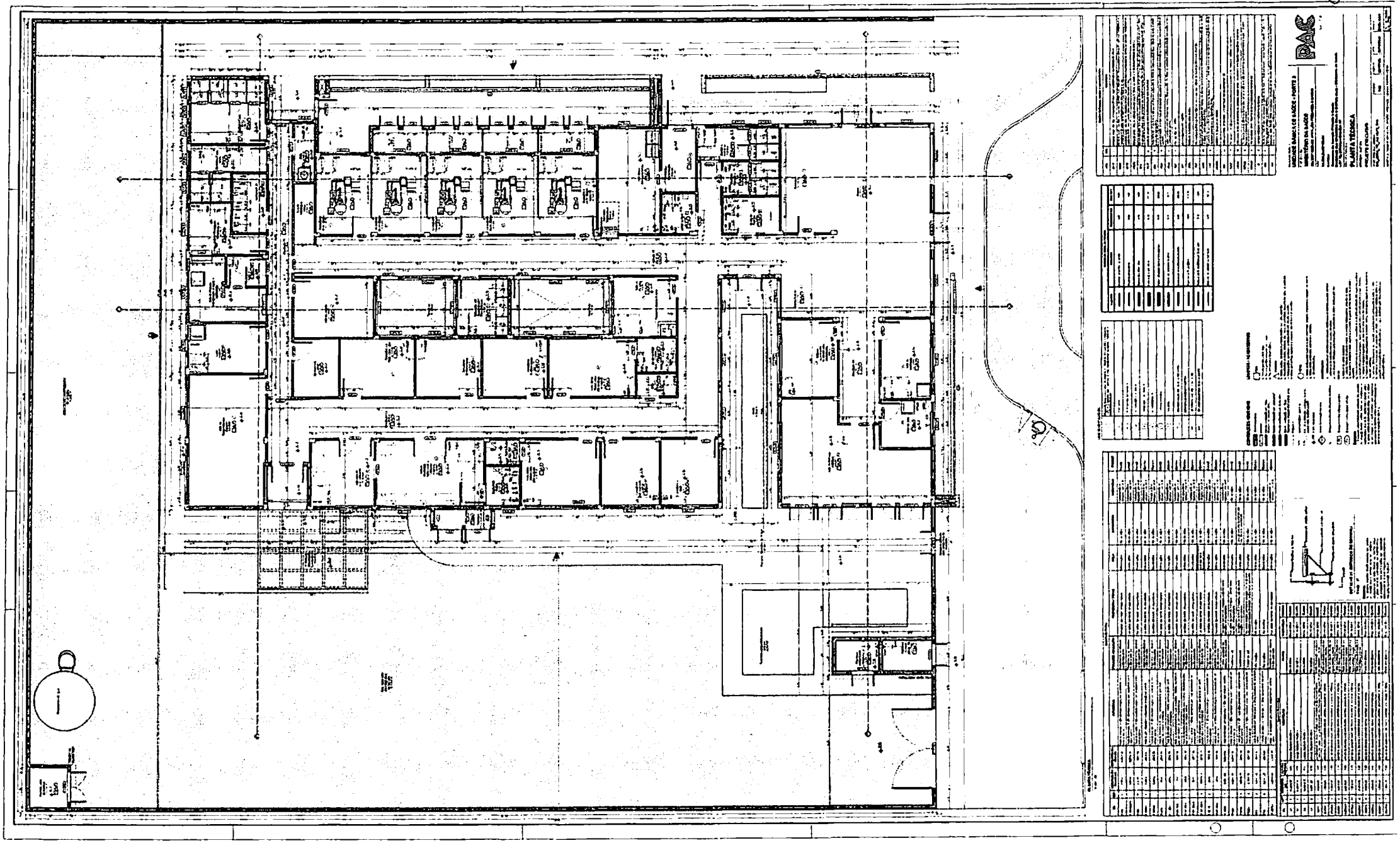


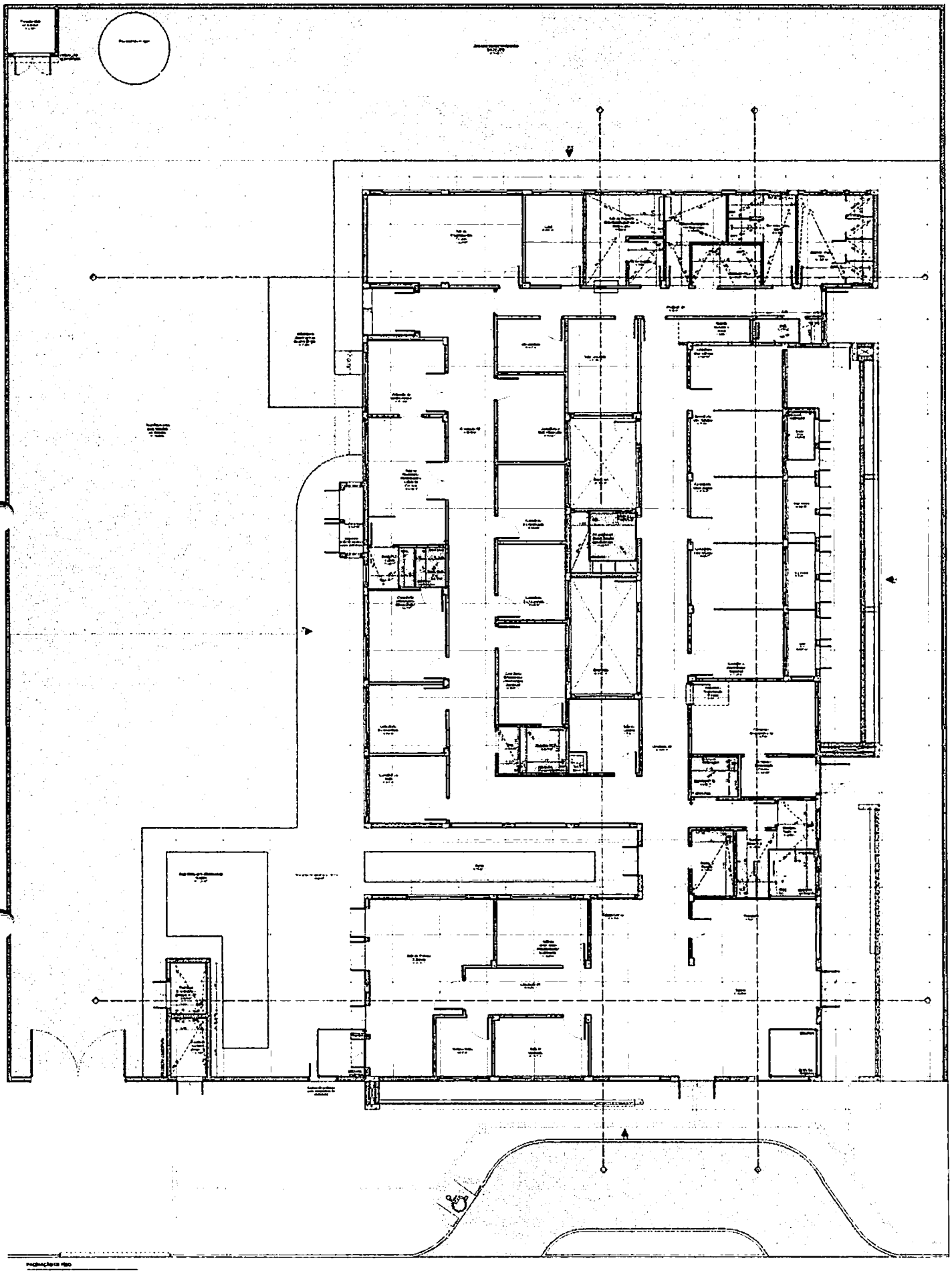
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II

MINISTÉRIO DA SAÚDE

PAC

PLANTA DE LAYOUT





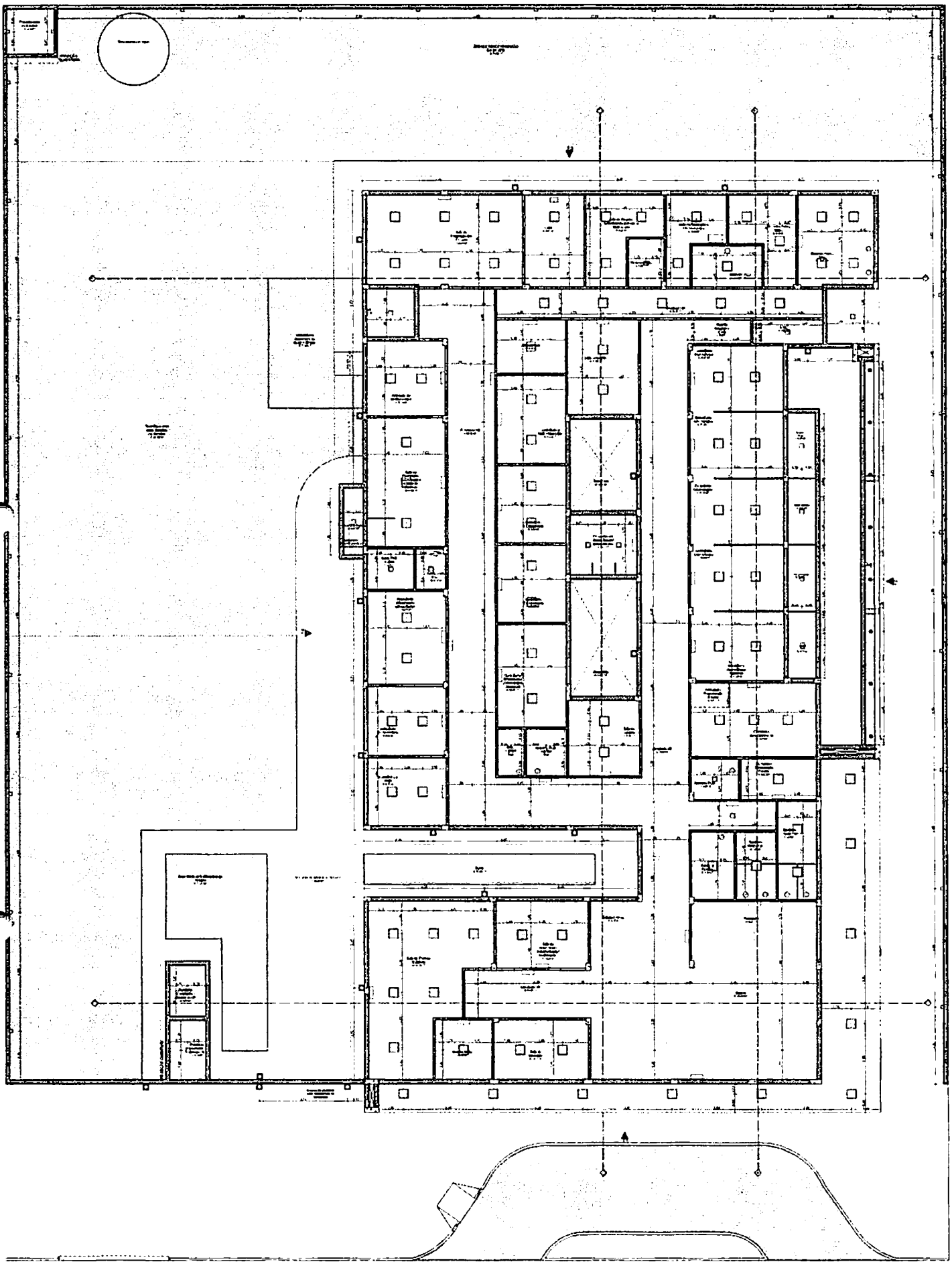
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

MINISTÉRIO DA SAÚDE

PAGINAÇÃO DE PISO

PROJETO PADRÃO

PAC

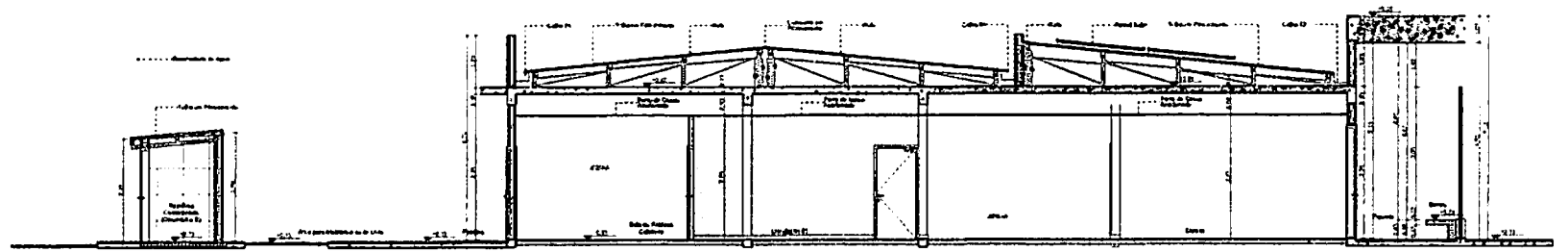


UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 2

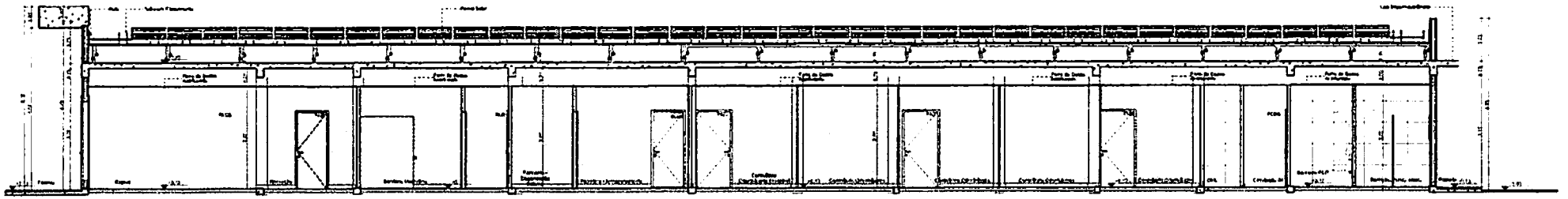
MINISTÉRIO DA SAÚDE

FORRO E LUMINOTÉCNICO

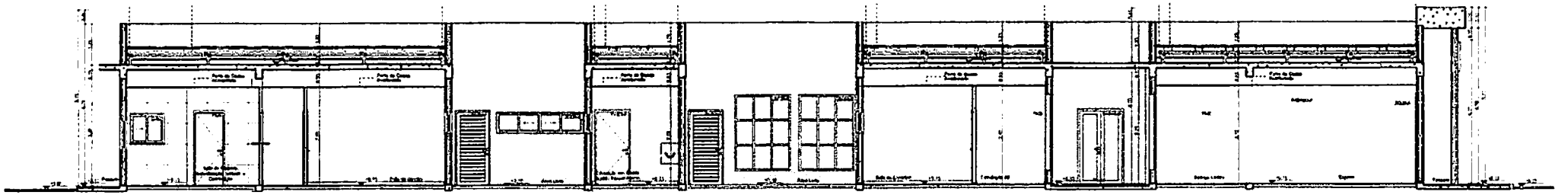
PROJETO ESPECÍFICO



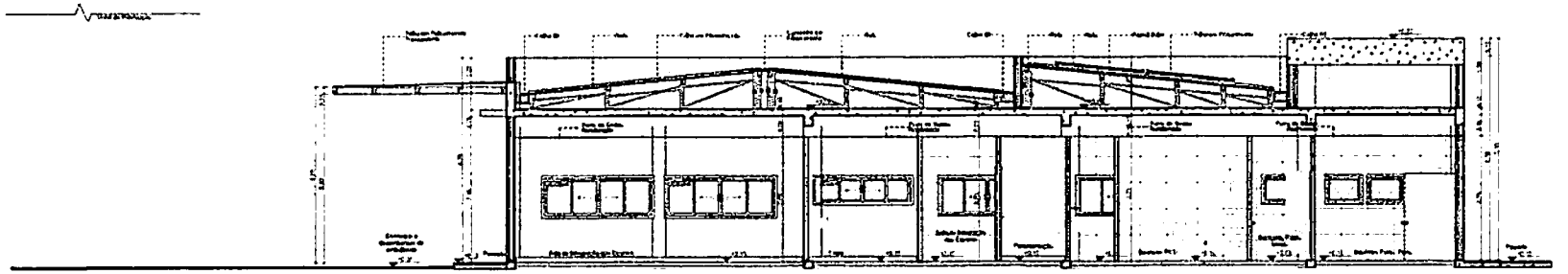
Corte AA



Corte BB



Corte CC



Corte DD

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

MINISTÉRIO DA SAÚDE

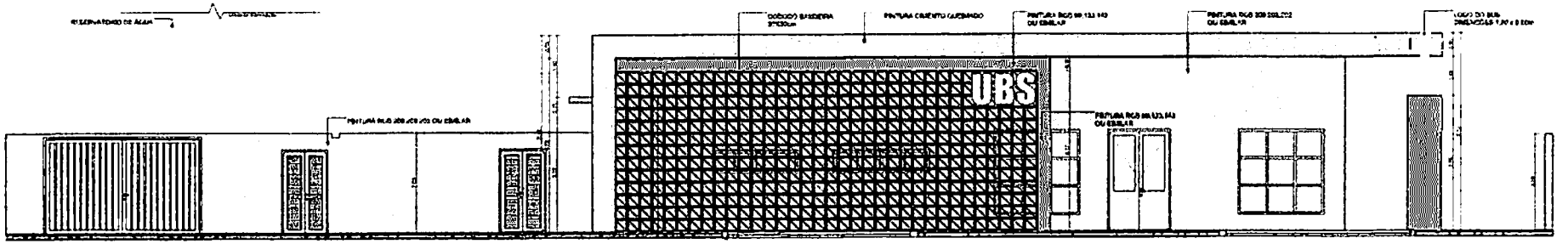
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

PAC SAÚDE

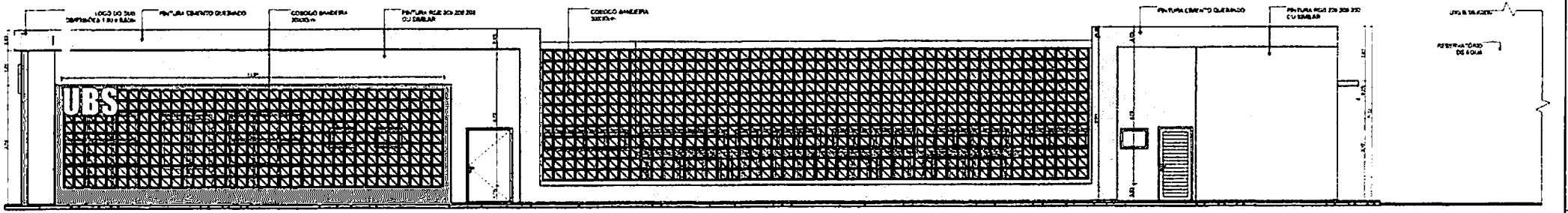
CORTES

PROJETO EXECUTIVO

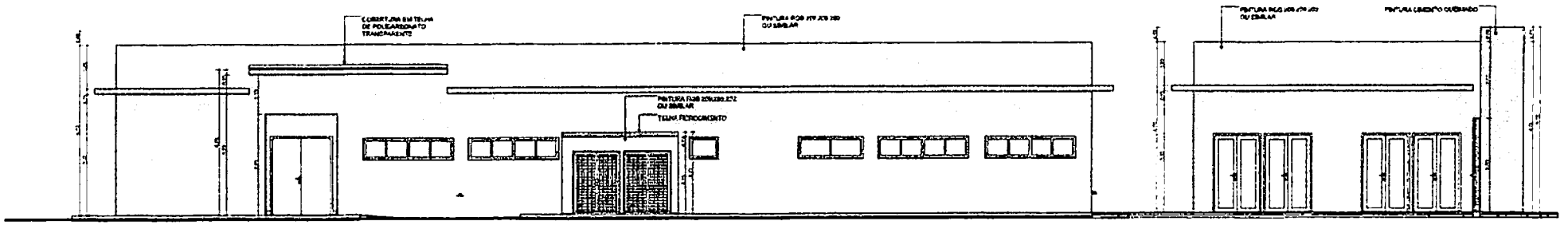
	1:50	METROS	30/10/2024	BASICADA



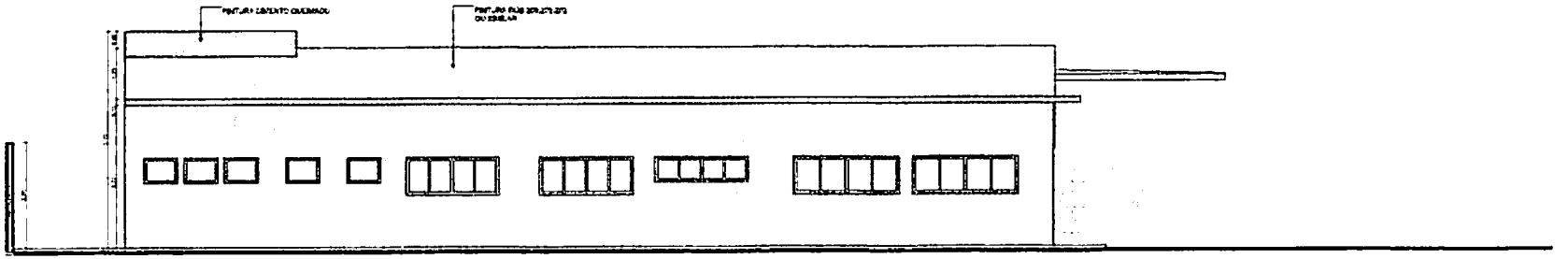
F1 FACHADA FRONTAL



F2 FACHADA DIREITA



F4 FACHADA ESQUERDA



F3 FACHADA FUNDO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

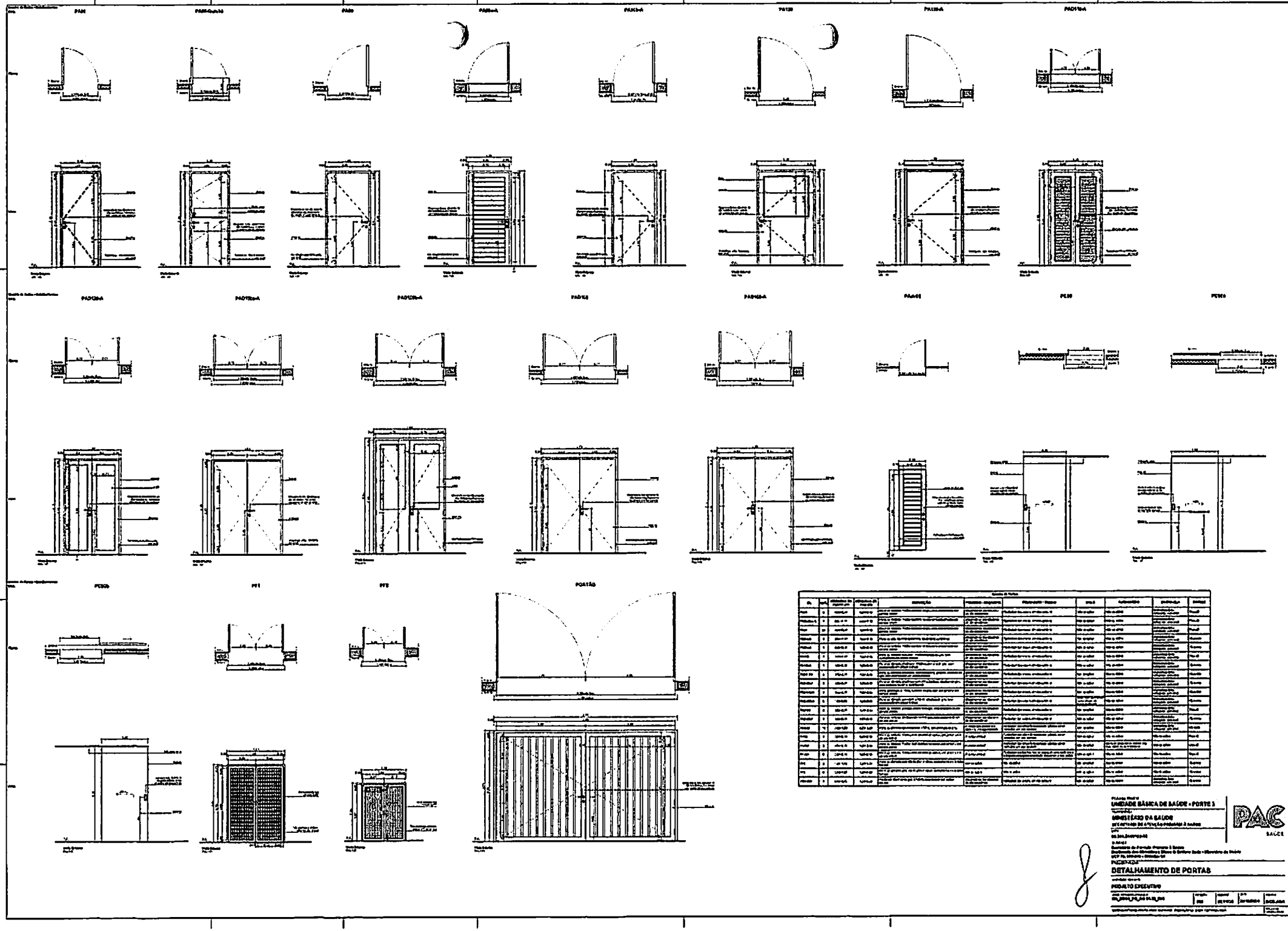
MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

PAC SAÚDE

FACHADAS

PROJETO EXECUTIVO



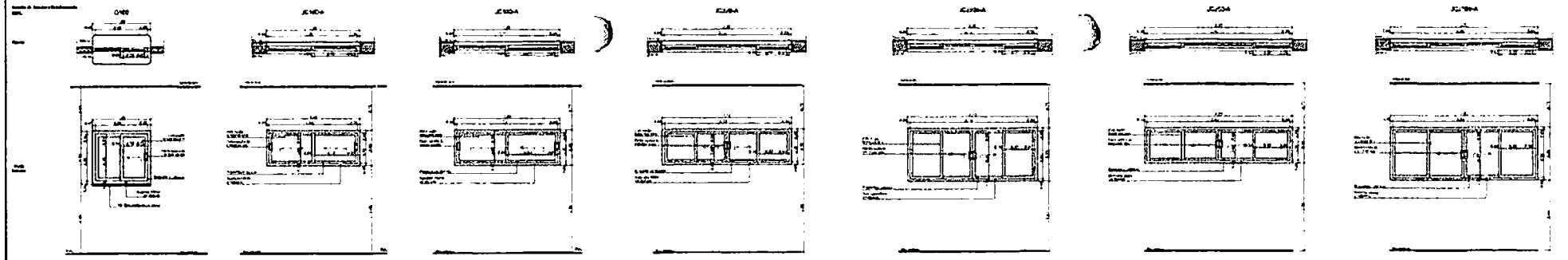
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

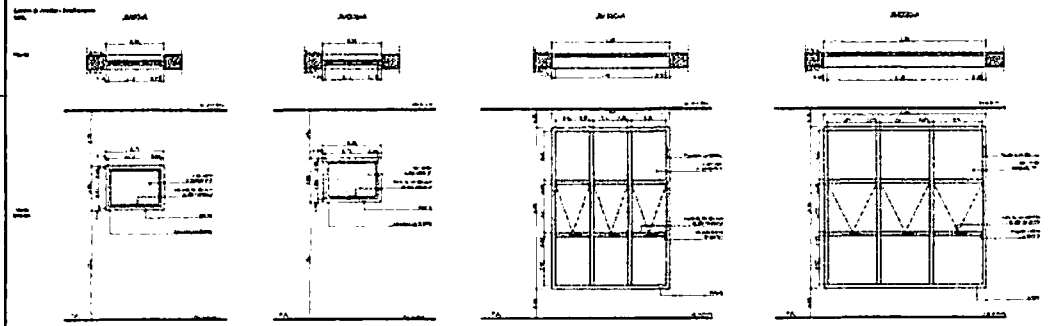
MINISTÉRIO DA SAÚDE

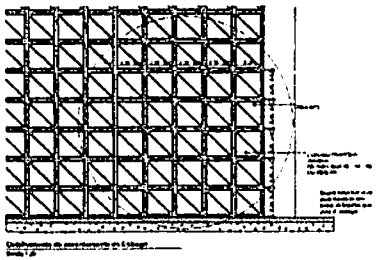
PAC SAÚDE

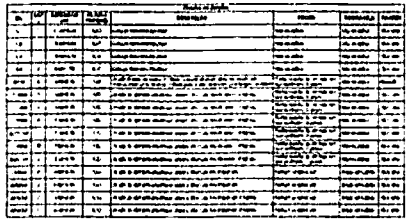
DETALHAMENTO DE PORTAS

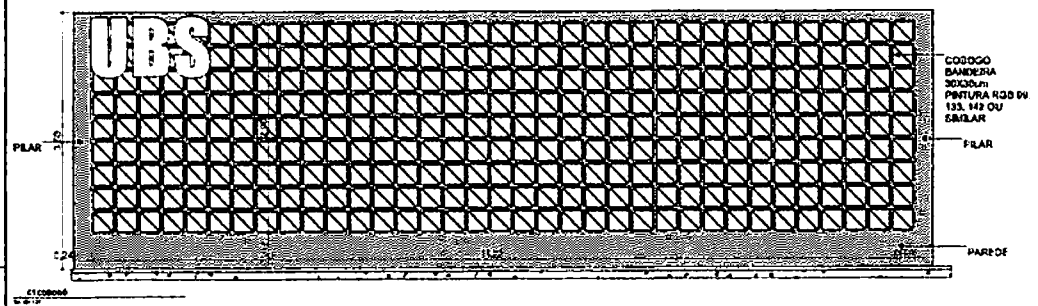
PROJETO EXECUTIVO

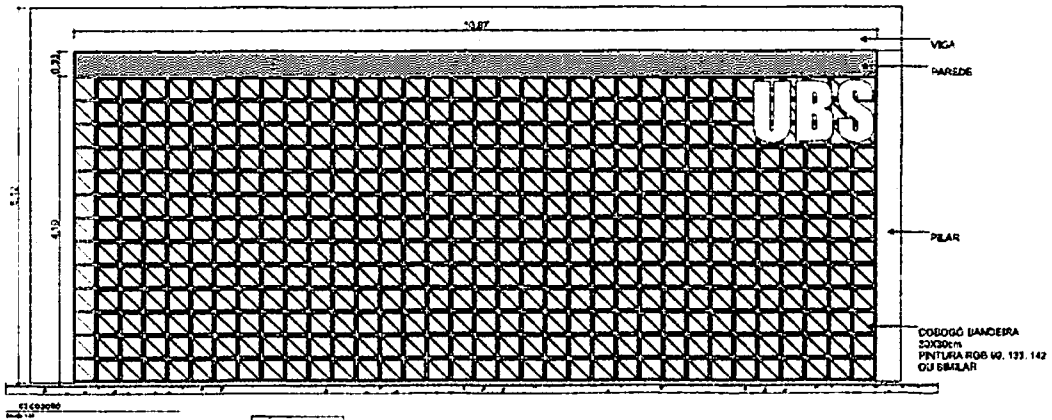


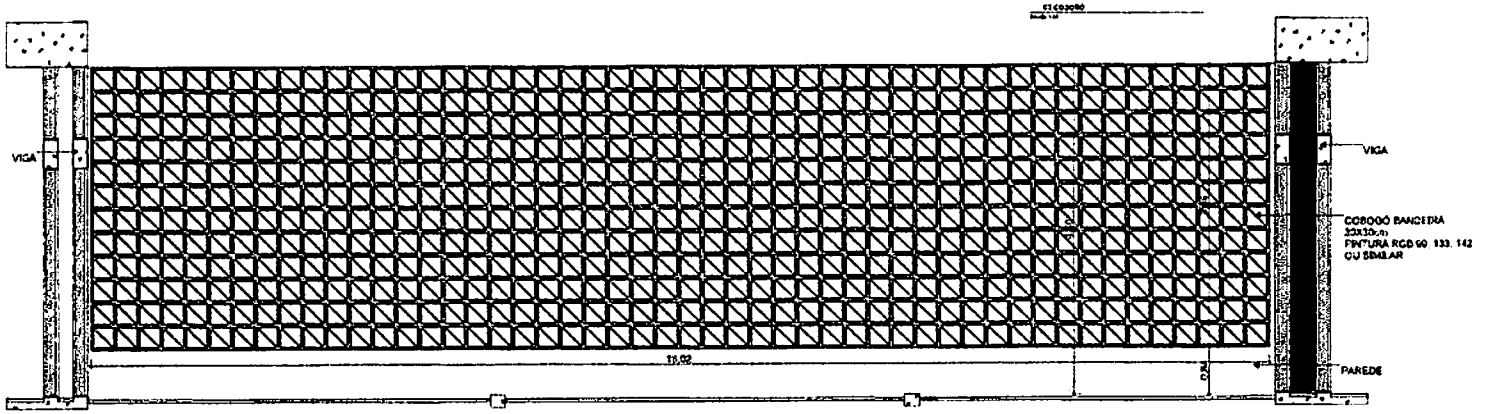












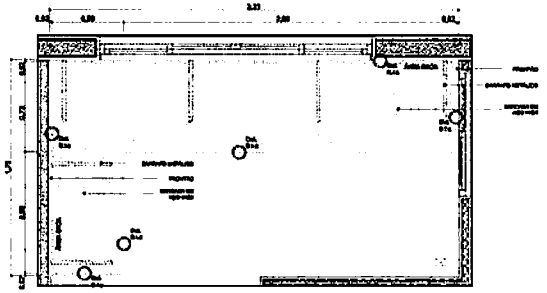
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

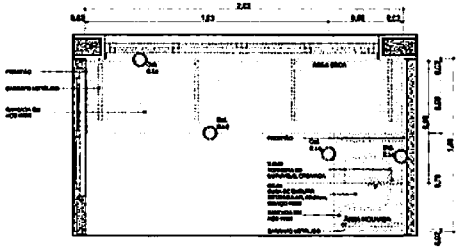
MINISTÉRIO DA SAÚDE

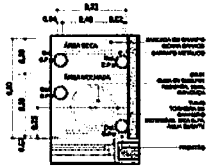
PAC

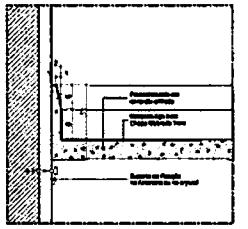
DETALHAMENTO DE JANELAS

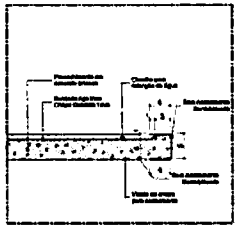
PROJETO EXECUTIVO

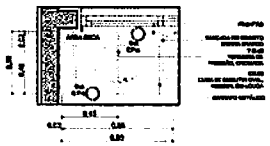


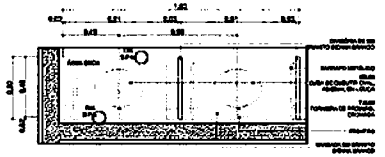


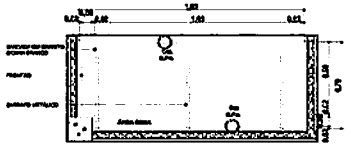


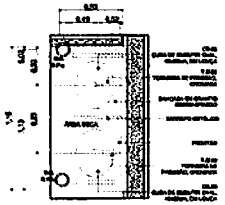


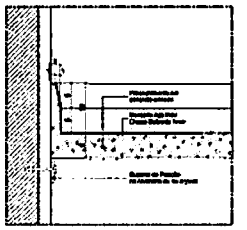


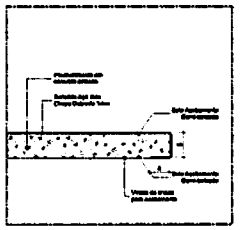


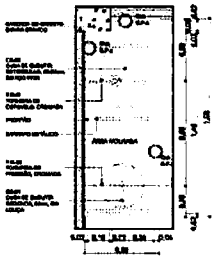


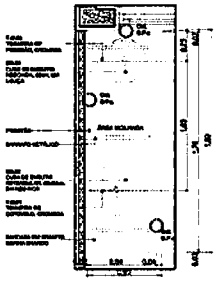


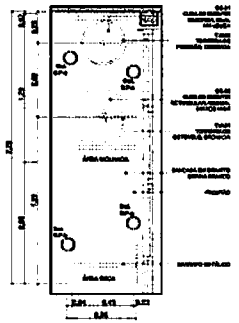


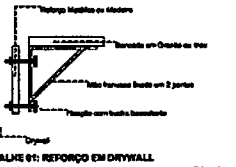


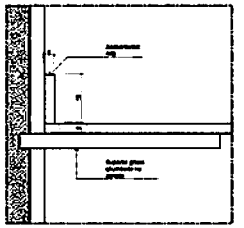


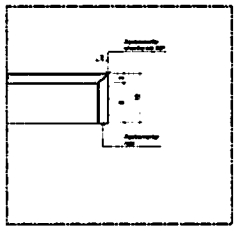


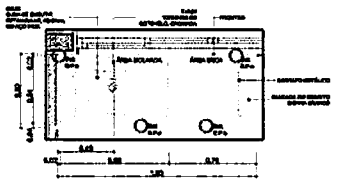


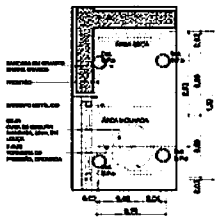


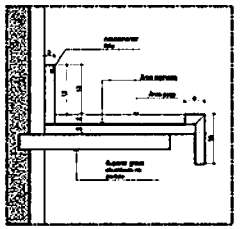


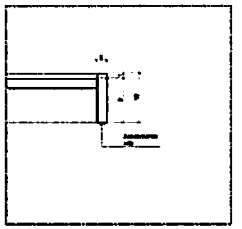












Quadro de Bancadas			
Cód.	Qtde.	Descrição	Posição
B.330m	1	Bancada em L em inox 3,30x1,40m, profundidade 0,60cm com cuba em inox	Parede direita e esquerda
B.330m	1	Bancada em L em inox 3,30 x 1,60m, profundidade 0,60 x 0,70m, com cuba	Parede direita e esquerda
BP.130m	1	Bancada em granito 1,30x0,70m	Parede direita e esquerda
BPC.60d	1	Bancada em granito 0,60x0,60m, com uma cuba em aço inox embutida	Parede direita
BPC.60e - Deficiente	1	Bancada em granito 0,60x0,60m, com uma cuba embutida inox	Parede esquerda
BPC.110e	1	Bancada em granito 1,10x0,60m, com duas cubas embutidas inox	Parede esquerda
BPC.130e	1	Bancada em granito 1,30x0,60m, com uma cuba em aço inox embutida	Parede esquerda
BPC.160d	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com uma cuba em inox reforçado e uma cuba em aço inox embutida	Parede direita
BPC.160e	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com uma cuba em inox reforçado em inox	Parede esquerda
BPC.160d	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com uma cuba em inox reforçado e uma cuba em aço inox embutida	Parede direita
BPC.160d - Deficiente	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com duas cubas embutidas inox	Parede direita
BPC.230d	1	Bancada em granito 2,30x0,60m, com uma cuba em aço inox reforçado e uma cuba em aço inox embutida	Parede direita

DETALHE 01: REFORÇO EM DRYWALL

Escala 1:20

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0186-14

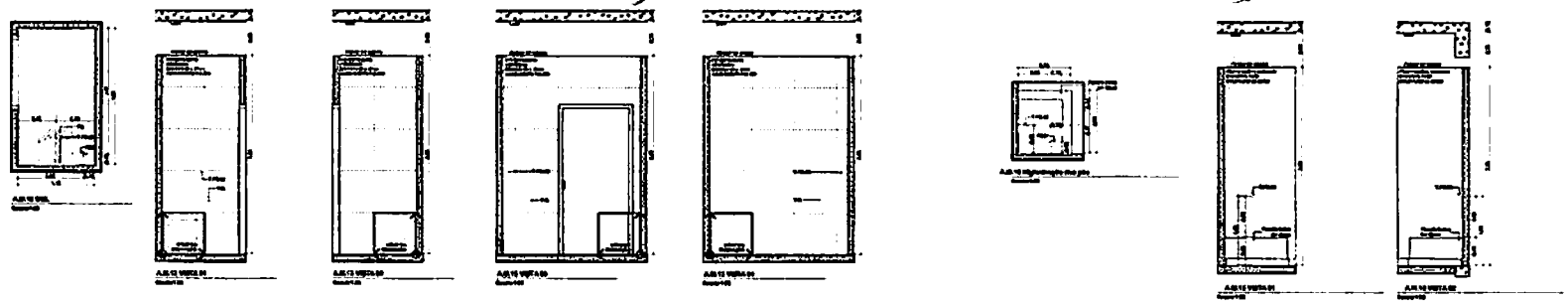
ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70.058-900 - Brasília- DF

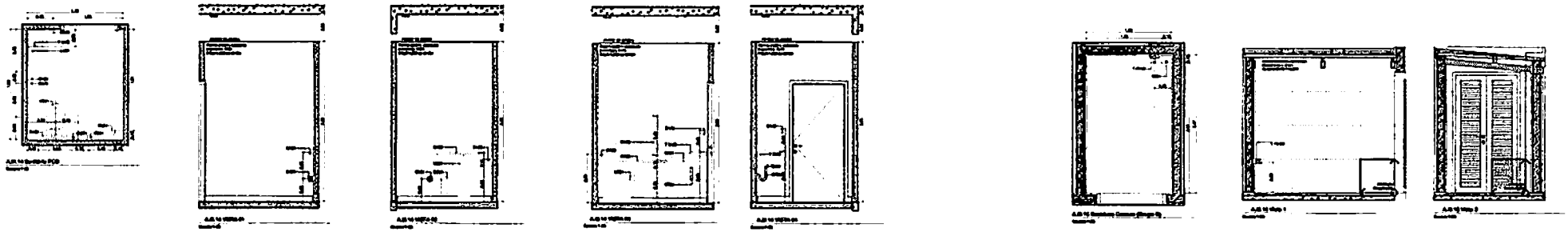
TÍTULO DA PRANCHA
DETALHAMENTO DE BANCADAS

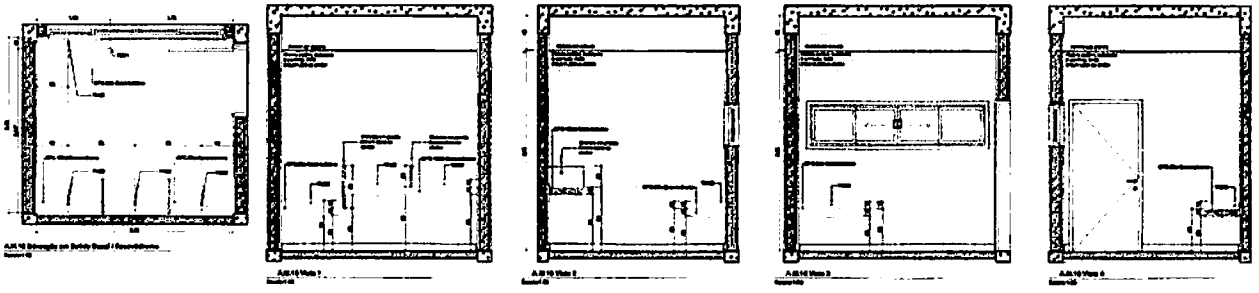
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

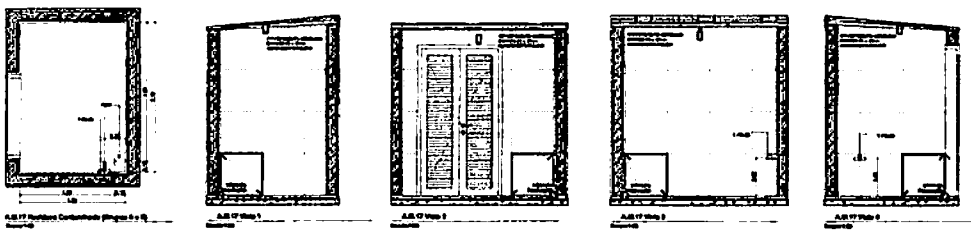
NOME PARA DOS - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_UE02_PE_AQ 15.13_R00	R03	METROS	29/08/2024	INDICADA

PAC SAÚDE









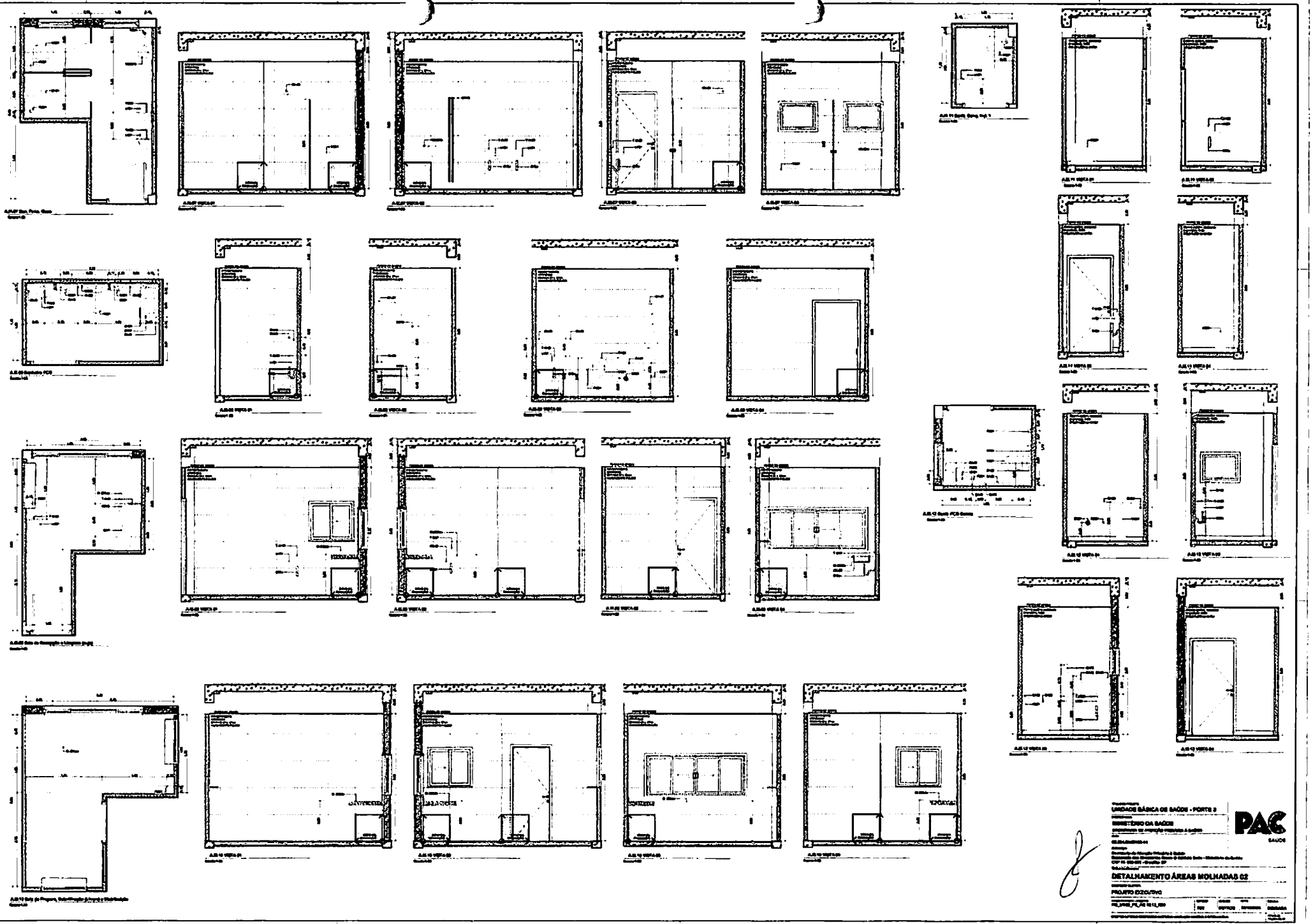
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

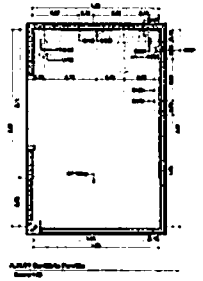
MINISTÉRIO DA SAÚDE

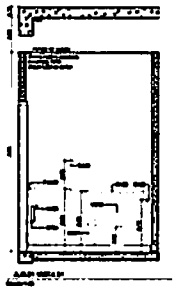
PAC SAÚDE

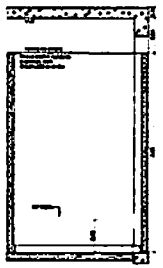
DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 03

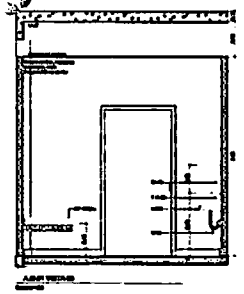
PROJETO EXECUTIVO

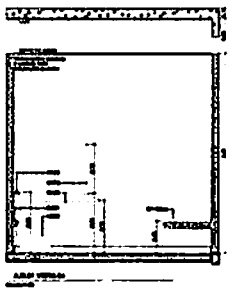

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3
MINISTÉRIO DA SAÚDE
PAC
SAÚDE
DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 02
PROJETO EXECUTIVO

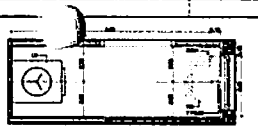


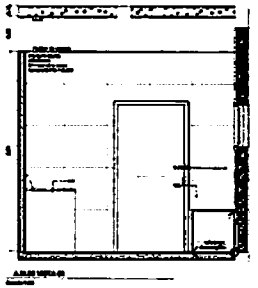


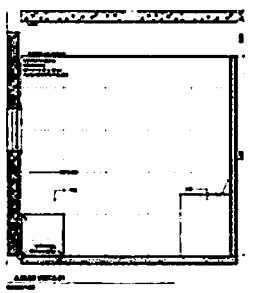


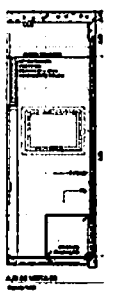


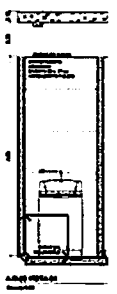


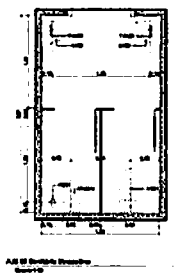


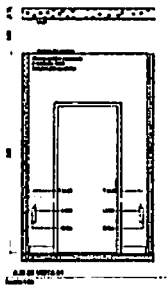


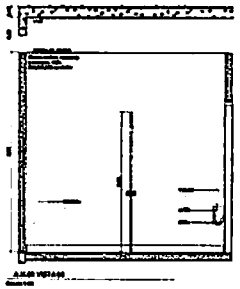


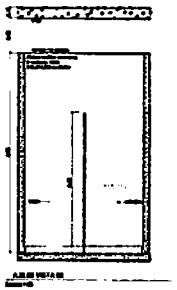


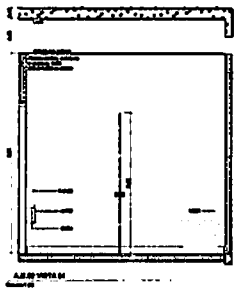


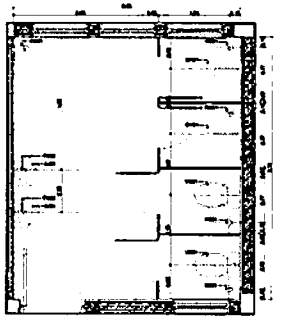


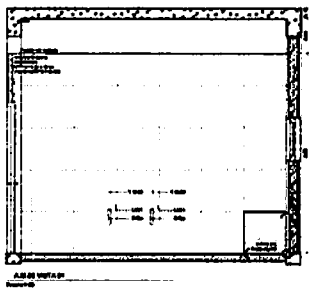


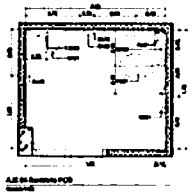


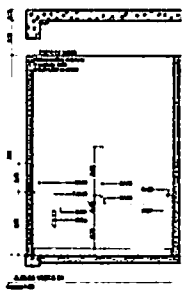


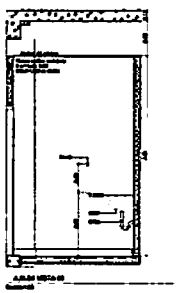


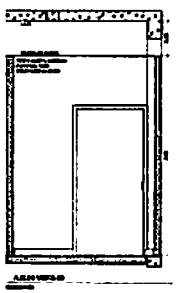


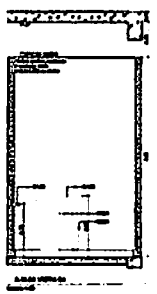


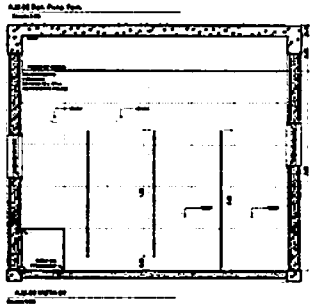


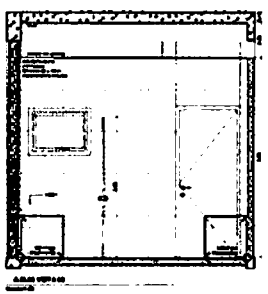


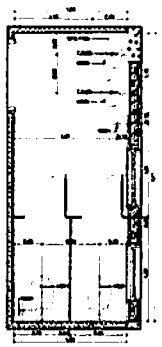


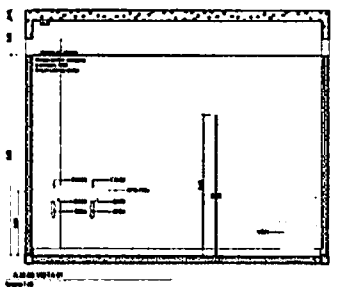


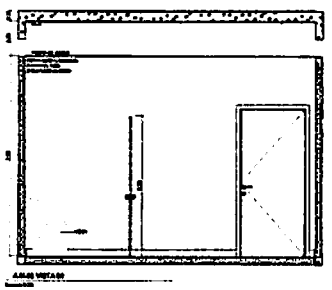


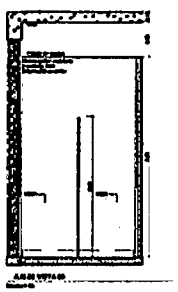


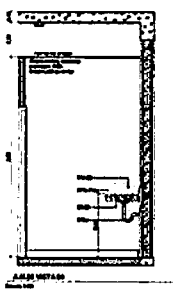


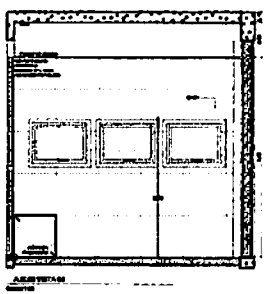












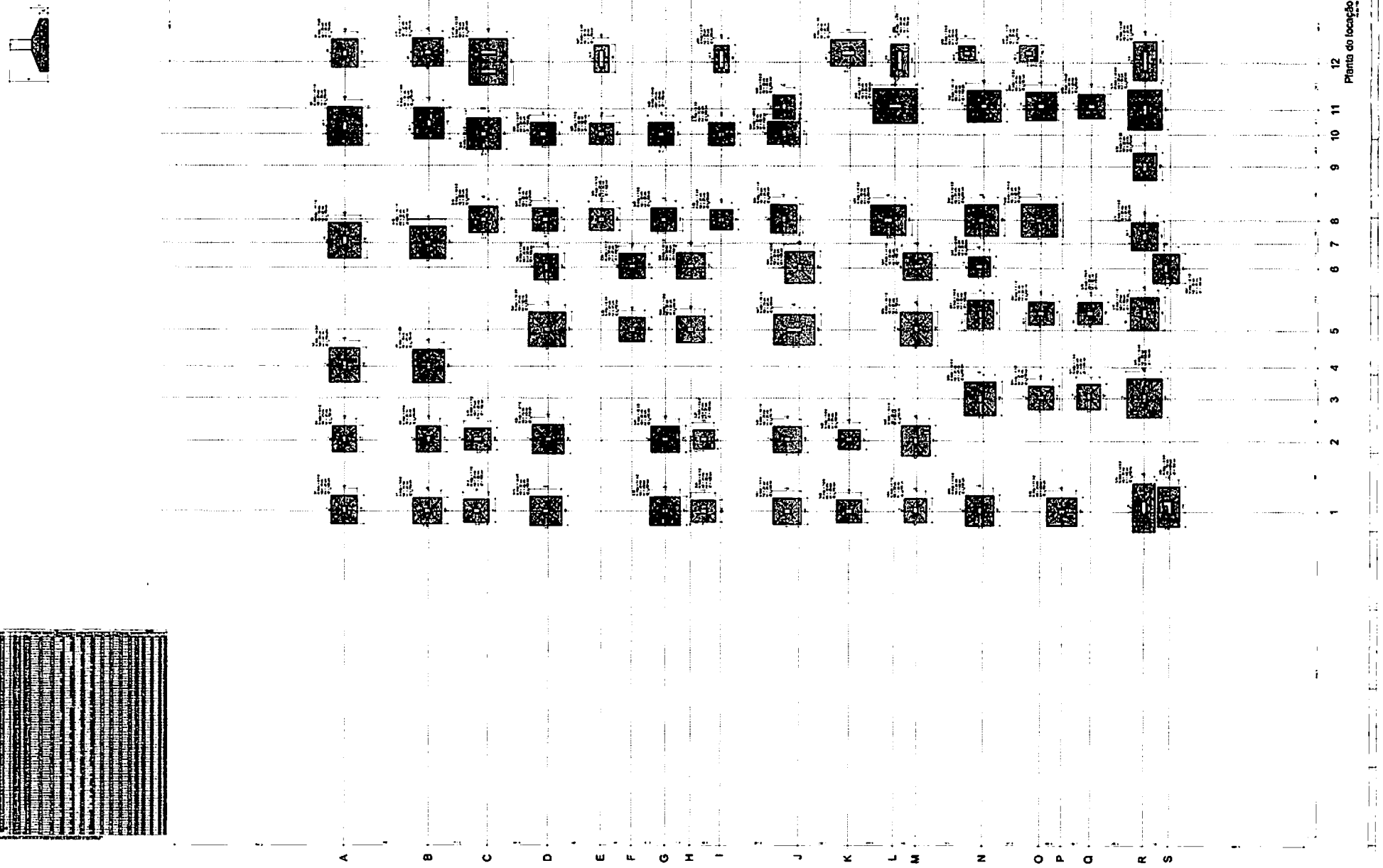
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 3

MINISTÉRIO DA SAÚDE

PAC SAÚDE

DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 01

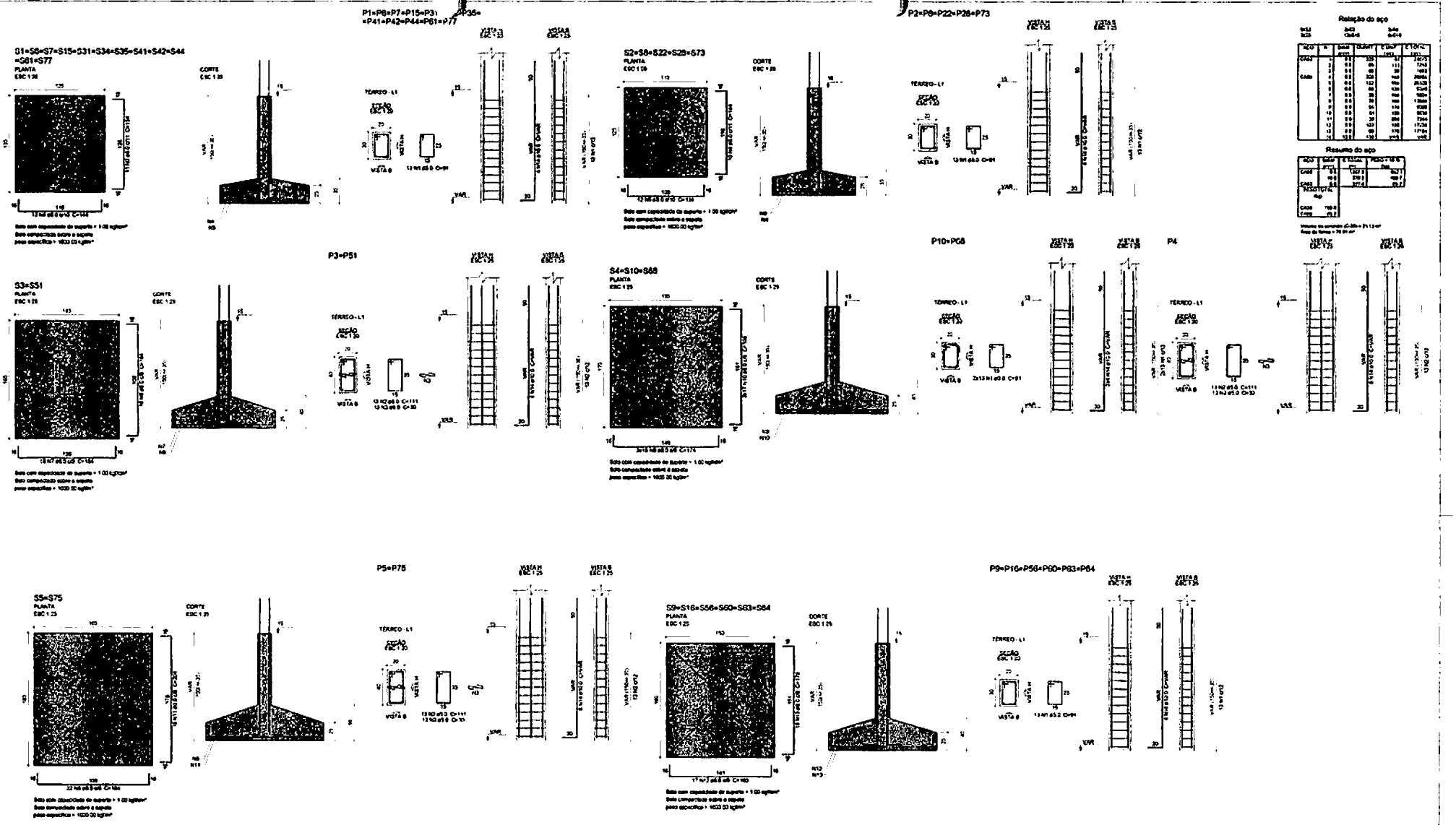
PROJETO EXECUTIVO



OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

PROJETO ESTRUTURAL

1



Concreto usados no Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4,5 cm

4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (90°) E 1 (0°) RESPECTIVAMENTE SÃO CONSIDERADOS SIMULTANEAMENTE

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO EIXOS X DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO EIXOS Y DOS PILARES

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35,42 GPa
3 - FATOR A/C = 0,6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE ≥ 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO ≥ 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- NBR 15.220 - 2018 - Desempenho Térmico de Edificações
- NBR 6123 - 2013 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em centímetros e níveis em metros
2 - Cumprir as disposições das armaduras antes da concretagem
3 - É Responsabilidade pela execução da obra e do Eng. resp Técnico
4 - Automaticamente ao lançar as cargas de pilar, é no caso contrário, lançadas
5 - Respeito os pilares e vigas para recebo de formas e seu posicionamento
6 - Estar atento a cortes, nichos, encaixe com memorial e hidráulica
7 - Este e qualquer alteração de respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO		CLIENTE		2
	Endereço		OBRA		
Contatos	Email		ENDEREÇO OBRA		Numero Obras
CREA/RS 1					01/2024

VISTO	ENTREGA	REVISÃO	ORIGINAIS EM RECEPÇÃO ROLHADOS	REFERÊNCIA ARQUIVO
DATA		03	OBR	
NOME			TÍTULO	
VISTO				

Classe Concreto mPa	ESCALA		UNID	FOLHA
30	INDICADAS EM PLANTA		CST 03	2 / 37

P11=P19=P20=P47

S11=S19=S20=S47

P12=P30=P55=P59=P69=P70

S12=S30=S55=S59=S69=S70

Relação do aço

AÇO	N	Dmm (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (m)
CA60	1	5.0	351	84	294.84
	2	5.0	13	111	14.43
	3	5.0	13	30	3.90
CA50	4	8.0	88	198	174.24
	5	8.0	88	169	148.72
	6	8.0	88	154	135.52
	7	8.0	88	146	128.48
	8	8.0	78	196	152.88
	9	8.0	78	181	141.18
	10	8.0	100	133	133.00
	11	8.0	52	154	80.08
	12	8.0	78	196	152.88
	13	8.0	78	181	141.18
	14	8.0	21	184	38.64
	15	8.0	78	196	152.88
	16	8.0	78	181	141.18
	17	10.0	13	196	25.48
	18	10.0	13	181	23.53

Resumo do aço

AÇO	Dmm (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	879.2	423.1
	10.0	263.8	160.4
CA60	5.0	777.8	97.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	583.5		
CA60	97.3		

Volume de concreto (C-30) = 13.12 m³
Área de forma = 67.70 m²

P13=P23=P24=P32=P33=P39=P48=P66=P67=P71

S13=S23=S24=S32=S33=S39=S48=S66=S67=S71

P14

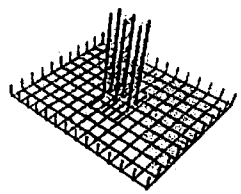
S14

S21

P21

S25=S26=S36=S46=S54=S72

P25=P26=P36=P46=P54=P72



Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO	

5 - AS VIGAS INDICADAS NAS PLANTAS COMO V-1, V-2 E V-3 APRESENTAM, NAS SUAS EXTREMIDADES, NÃO SOLIDARIZAM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II
2 - ABERTURA DE FISSURAS = 0.3 mm
3 - FATOR A/C = 0.55
4 - AÇO CA-50 e CA-60
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 6120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 9062 - 2023 - Projeto e Execução de Estruturas

NOTAS 3 - GERAIS

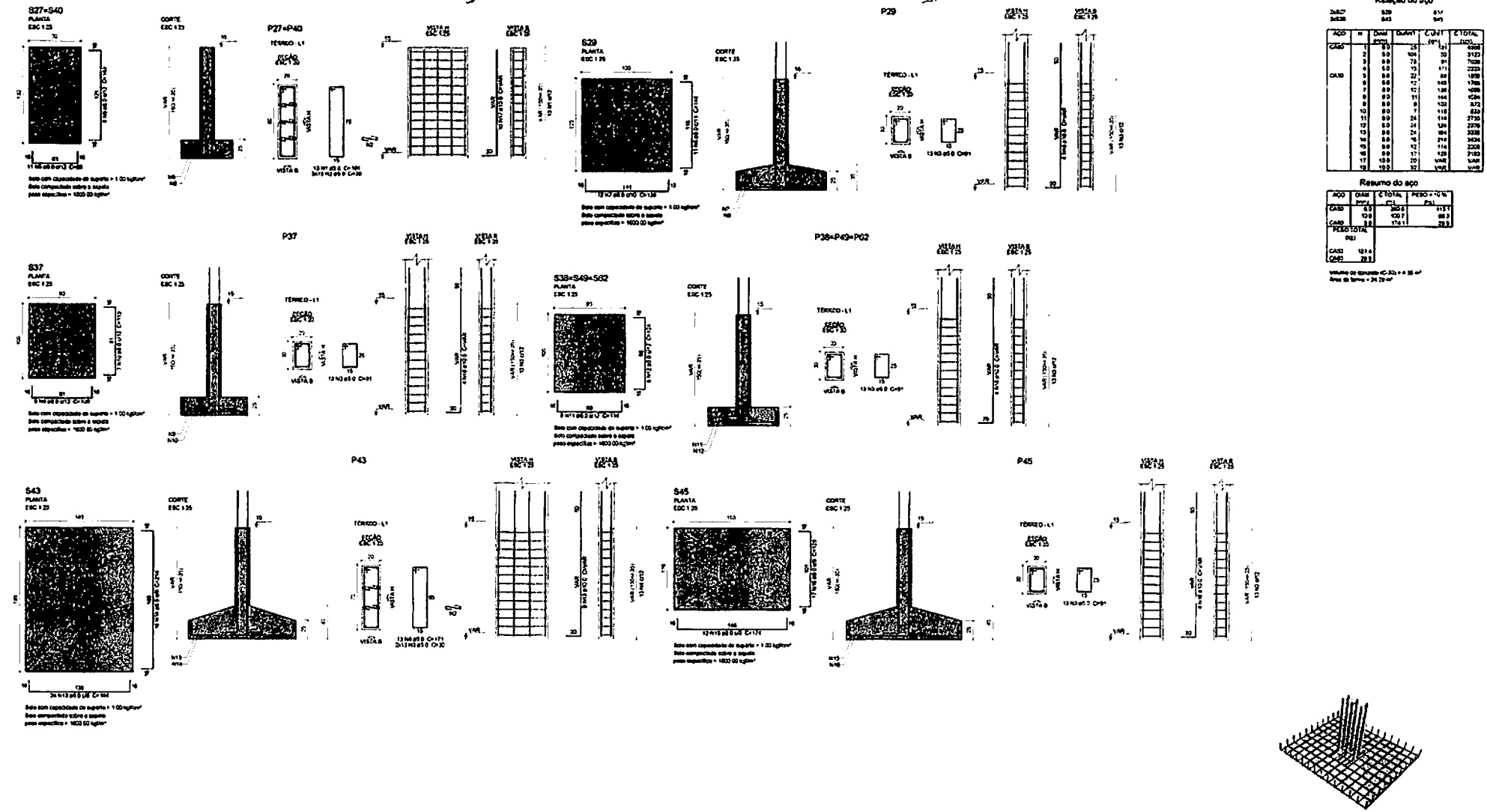
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das armaduras antes de concretagem
3 - A Responsabilidade pela Fiscalização da obra é de Engº Civil Técnico
4 - As Armaduras, e sobrecargas de serviço só poderão ser colocadas sobre as lajes após a cura mínima de 14 dias
5 - Respeitar as normas técnicas para execução de fundos e estanqueidade
6 - Evitar a perda d'água pela endentação com molhagem e lambedouro
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá estar ciente para poder dar parecer.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

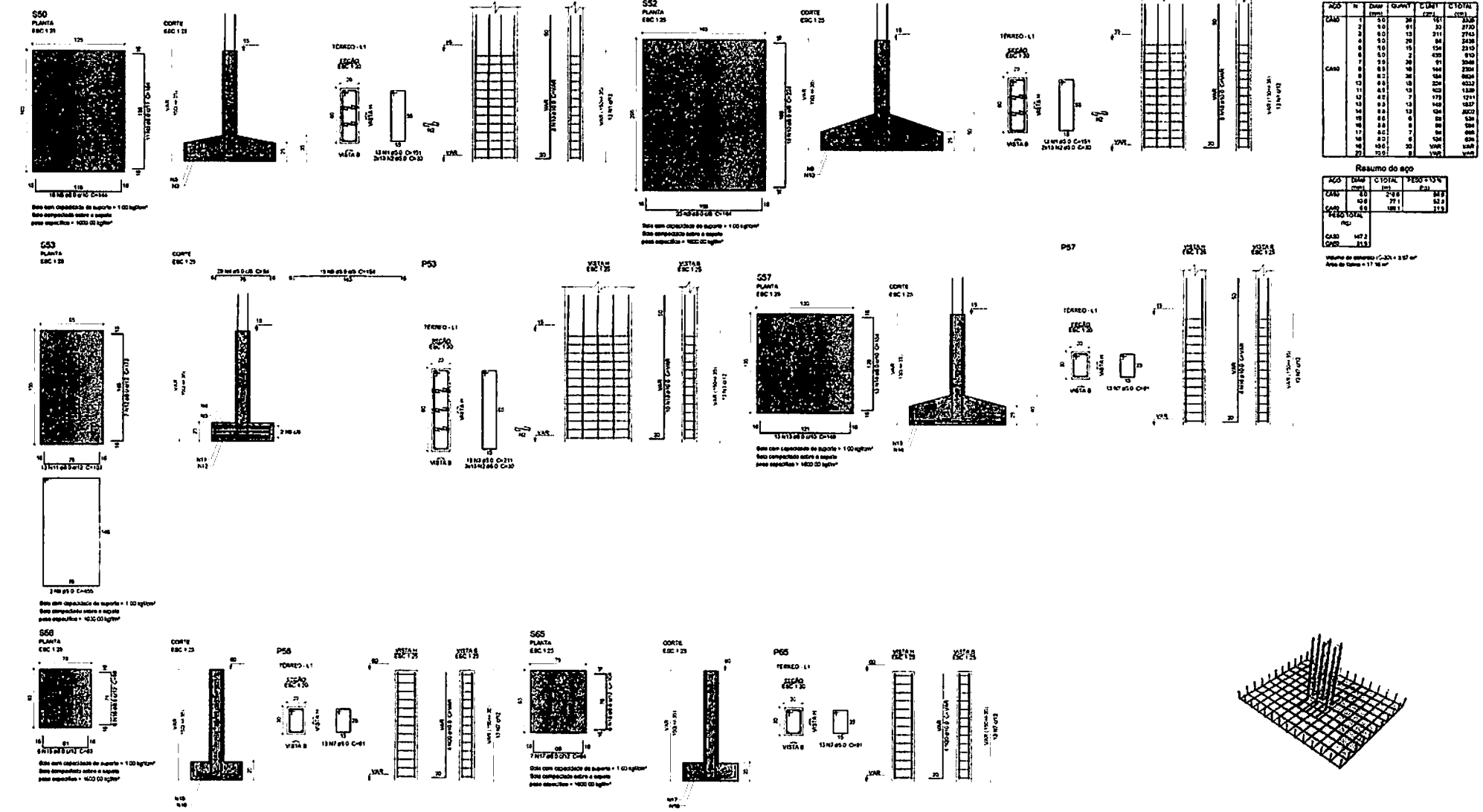
(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	3
			01/2024
VISTO	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE HABITACIONAL
DATA			TÍTULO
ESCALA			DESENHO NÚMERO
			MOD EST
			REVISÃO 00
			FOLHA 3 /37



AÇO	nº	DIAM (mm)	QUANT	C/UNIT (m)	C/TOTAL (m)
CA50	1	8.0	25	1.41	35.25
	2	8.0	50	1.01	50.50
	3	8.0	50	1.30	65.00
CA60	4	5.0	50	1.30	65.00
	5	5.0	50	1.30	65.00
	6	5.0	50	1.30	65.00



Concreto estrutural do Projeto

1 - CONCRETO DAS ARMAÇÕES - PILARES E VIGAS — 25 MPa
2 - CONCRETO DAS ARMAÇÕES - LAJES E ESCADAS — 25 MPa
3 - CONCRETO DAS ARMAÇÕES - FUNDAÇÃO — 25 MPa
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 30.42 GPa
3 - FATOR A/C = 0.6
4 - fck = 30,0 MPa PARA CA-50
5 - CONCRETO FORTE = 30 MPa
6 - COBRIMENTO DE CONCRETO = 3,0 cm

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (N) E B (L) SÃO RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORRER SIMULTANEAMENTE

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 08120 - 20 9 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 08123 - 2023 - Forças devidas ao vento em Edificações
- NBR 868 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

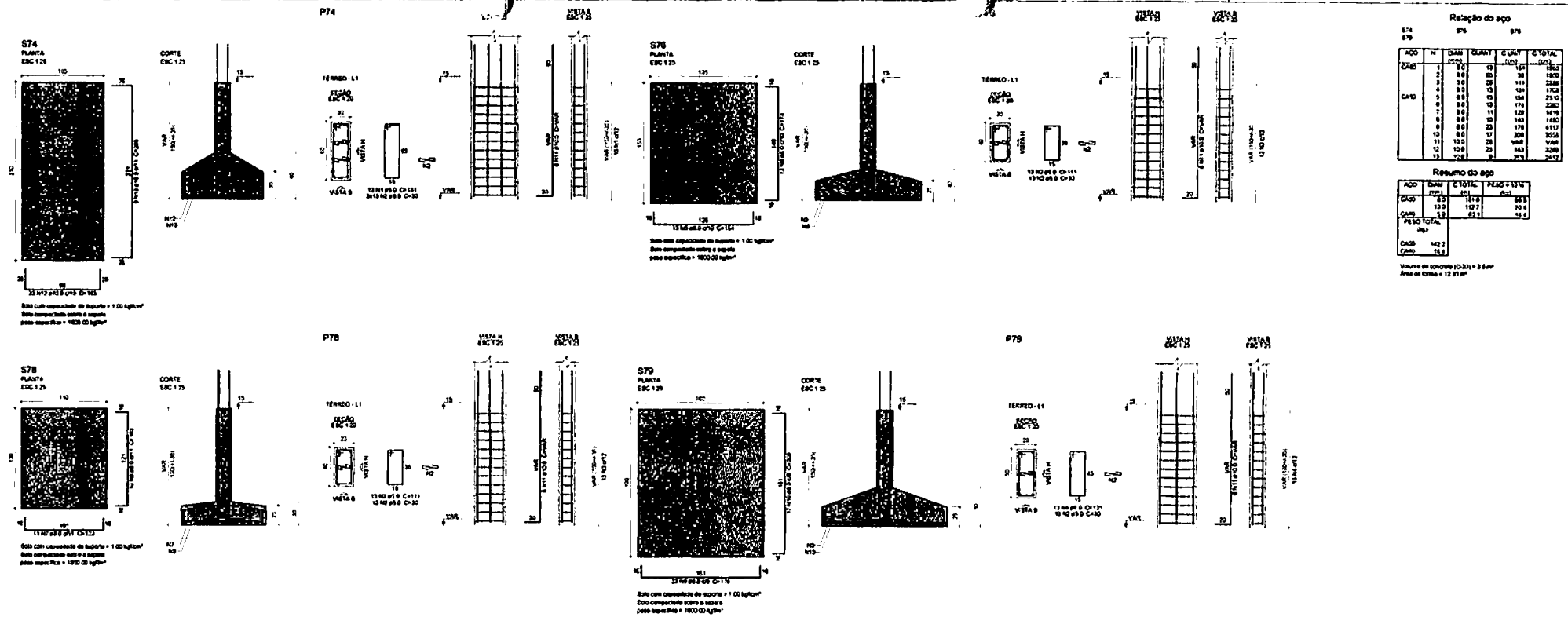
1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões antes de concretagem
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico
4 - Acompanhamento mensagem de concreto para cada concretagem programada
5 - Respeitar as prescrições normas para recobrimento de ferragens e de escoramentos
6 - Evitar manter concreto sobre endurecido, com molhagem e cobertura
7 - Todo e qualquer alteração, ou respectivas projeto, o Executor deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

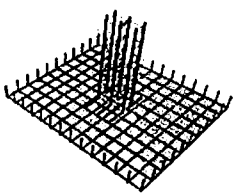
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	5
Endereço	Endereço	OBRA	
Contato	Contato	DESCRIÇÃO OBRA	
TELEFONE / WHATSAPP	Email	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	01/2024

DATA	VISTO	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE (E ESCALA) INDICADA	REFERÊNCIA / ORIGEM
			00	CM	

DESENHO		TÍTULO			
DATA					
VISTO					
Escala Conforme indicada	ESCALA INDICADA CONFORME	DESENHO N.ºDATA	MOD. EST	REVISÃO 00	FOLHA 5 / 37





Características do Projeto
1 - TRANSPASSE DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2,5 cm
2 - TRANSPASSE DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2,5 cm
3 - TRANSPASSE DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (90°) E B (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ LOCALIZAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

① LOCALIZAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MODULO DE ELASTICIDADE = 25.42 GPa
3 - FATOR A/C = 0,6
4 - AÇO CA 50A e CA 60
5 - FCK MÍNIMO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

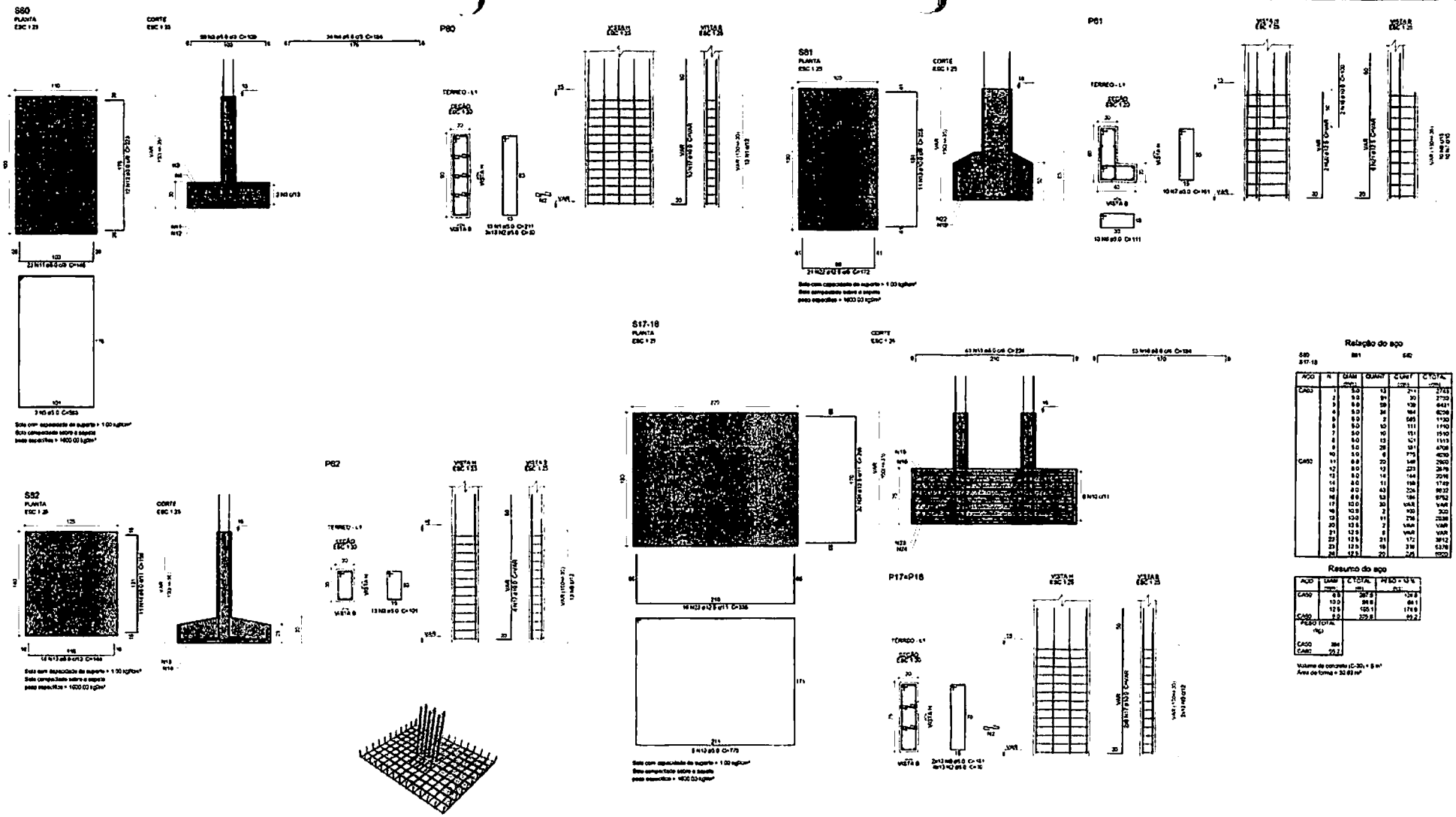
- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
- NBR 8800 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e Execução de Fundações

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as dimensões dos elementos antes de concretagem
3 - A Concretagem com Fck mínimo de 30 MPa e Slump 10 ± 2
4 - Recomenda-se modelagem de cargas de paredes para cada combinação isoladamente
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Todo concreto deverá ser adensado, com mistura e lançado no
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto e cálculo deverá ser consultado e o mesmo deverá estar no canteiro de obra

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	6
Contratado		OBRA	
ORÇAMENTO		ENDEREÇO OBRA	01/2024
DATA	VERIF.	ENTREGA	REVISÃO
NOME			
VISTO			
Escala Gráfica Única	ESCALA	DESENHO NÚMERO	MOD. 687 / REVISÃO 00 / FOLHA 6 / 37



Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS 2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO 4,5 cm
4 - VER/ER LASTRO DE CONCRETO fck = 15 MPa) SOB AS ESTRUTURAS EM CONTATO.

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 - FATOR A/C < 0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto
- NBR 8800 - 2008 - Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios
- NBR 14323 - 2013 - Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto em Situação de Incêndio
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e Execução de Fundações

NOTAS 3 - GERAIS

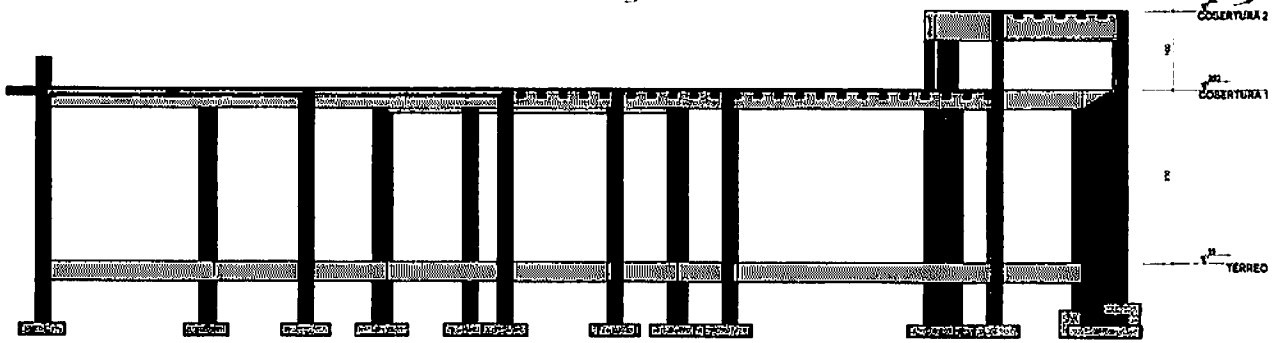
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir no depósito dos armazéns antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela fabricação se dará a partir das Plantas Técnicas
4 - Acompanhar mudanças de níveis de piso para cada cômodo separado
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Evitar lançar concreto após início de pega com misturas e fabricação
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o fabricante deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

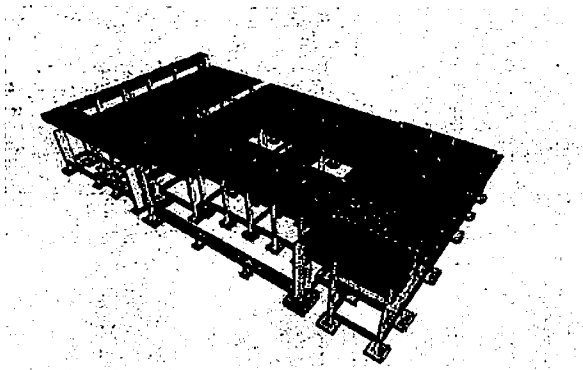
(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

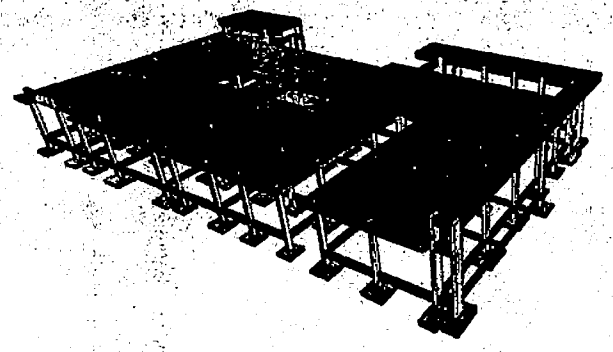
PROJETO ESTRUTURAL

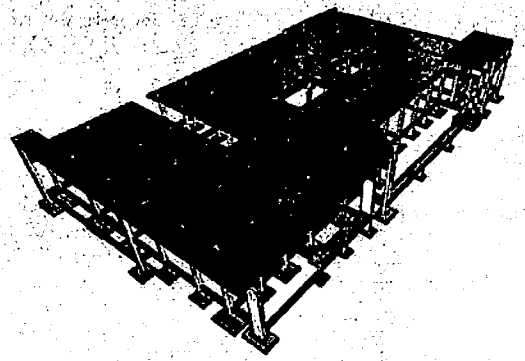
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	7
		OBRA:	
		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	01/2024
DATA: 10/07/24	VERSÃO: 00	ESCALA: 1:25	
DESENHO:		TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO	
VISTO:		ESCALA: indicada em planta	REVISÃO: 00
			FOLHA: 7 / 37

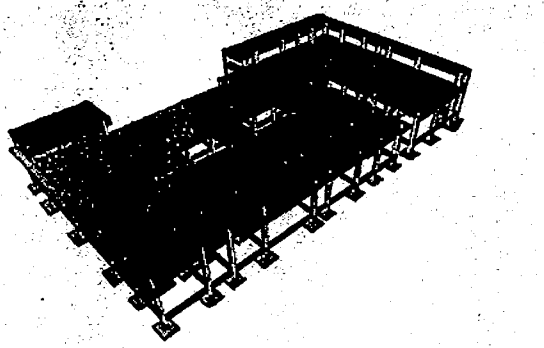


Corte A-A









CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS ... 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS ... 2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO ... 4,5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35,42 GPa
3 - FATOR A/C = 0,6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 Kg/m3

5 - AS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (0,71 F + 0,71 F) E (0,71 F + 0,71 F) RESPECTIVAMENTE SÃO ABSORVIDOS SIMULTANEAMENTE

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de estruturas de Concreto armado
- NBR 6120 - 19 e - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças devidas ao vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das armaduras antes de concretagem
3 - A Responsabilidade pela Execução do serviço é do Engº resp Técnico
4 - Acompanhar montagem de cargas no prumo para cada pavimento superior
5 - Respeitar as áreas mínimas para circulação de pessoas e equipamentos
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e cinzelador
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo terá direito ou não de aprovar ou vetar

PROJETO ESTRUTURAL

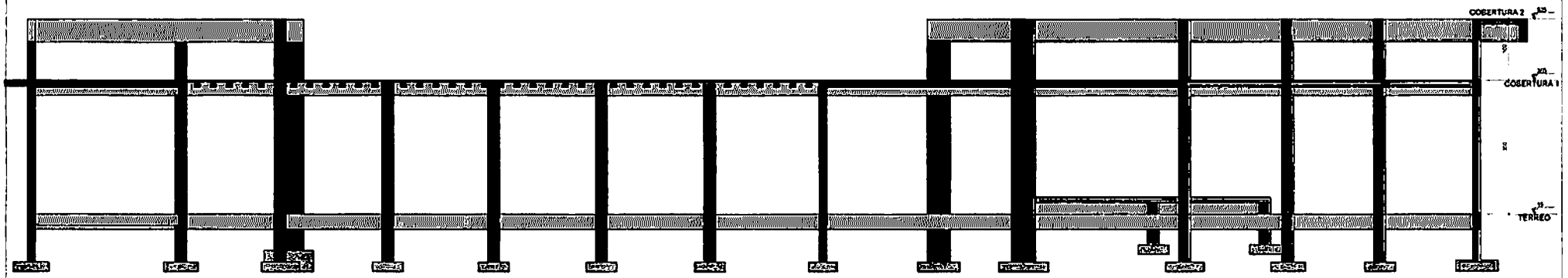
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO:	CLIENTE:	8
	Endereço:	OBRA:	
Coordenação	Email:	ENDEREÇO DA OBRA:	Planta Cobertura
CREA RS 1			01/2024

	VERSÃO	EMISSÃO	REVISÃO	APROVADO OBJETO INDICADO	REFERÊNCIA / OBSERVAÇÃO
DATA				OK	
Projetou					
Desenhou					
Verificou					

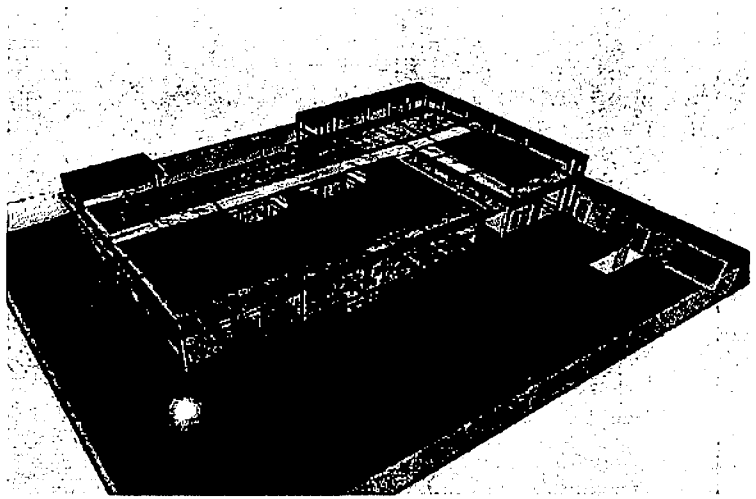
ESCALA: 1/50 (ORIGINAL EM PLANTA)

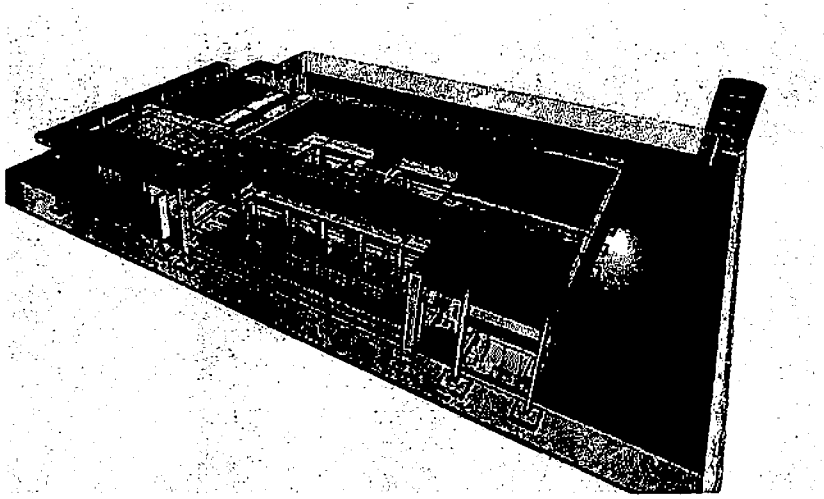
DESENHO NÚMERO: 30

MOD: EST | REVISÃO: 00 | FOLHA: 8 / 37



Corte B-B
escala 1:50





Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES	2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E VIGAS	3,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4,5 cm
4 - PREVER CASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO	

5 - OS ITENS ACIMA SÃO PARTES INTEGRANTES DESTE PROJETO, RESPECTIVAMENTE NAS PEÇAS GRÁFICAS.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35 kN/mm²
3 - FATOR A/C : 0,6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE ≥ 30 MPa
6 - CLORETOS DE ENTRADA ≤ 350 mg/m²

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 6120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 5681 - 2021 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

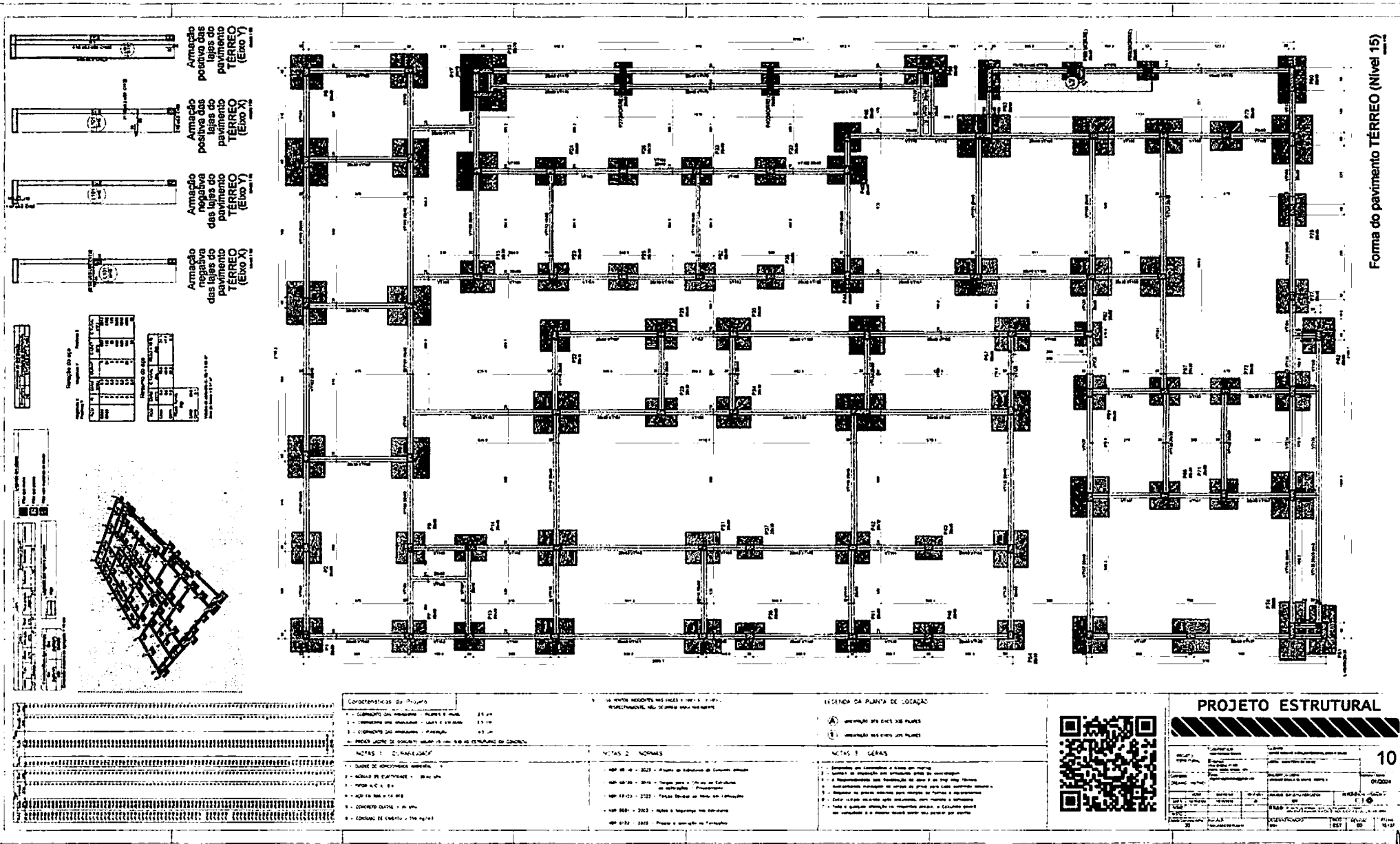
Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

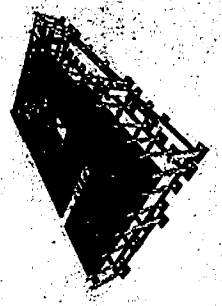
NOTAS 3 : GERAIS

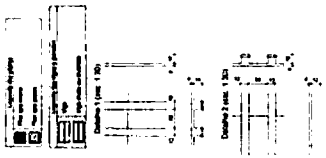
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela execução da obra é do Engº responsável técnico
4 - O posicionamento inadequado de cargas de obras sobre lajes concluídas sem escoramento
5 - Observar as prescrições mínimas pela norma de Normas e Procedimentos
6 - Evitar lançar concreto após endurecimento, com manobra e vibradores
7 - Todo e qualquer alteração no projeto estrutural deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir nota, parecer por escrito.

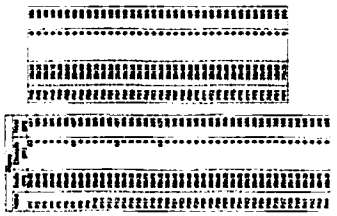
PROJETO ESTRUTURAL

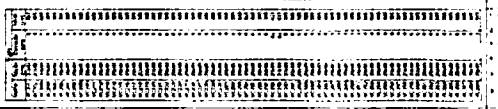
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	9
		OBRA	
		ENDEREÇO OBRA	01/2024
			REFERÊNCIA nº DESENHO
		TÍTULO	
		MOD EST	REVISÃO 00
			FOLHA 9 / 37


Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)
Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)
Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)
Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)
Forma do pavimento TÉRREO (Nível 15)
PROJETO ESTRUTURAL
10





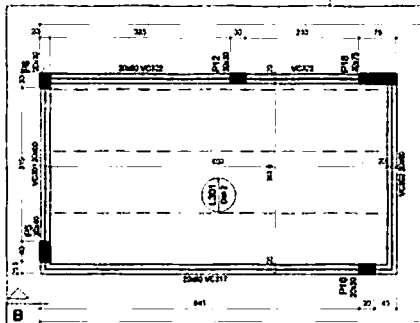


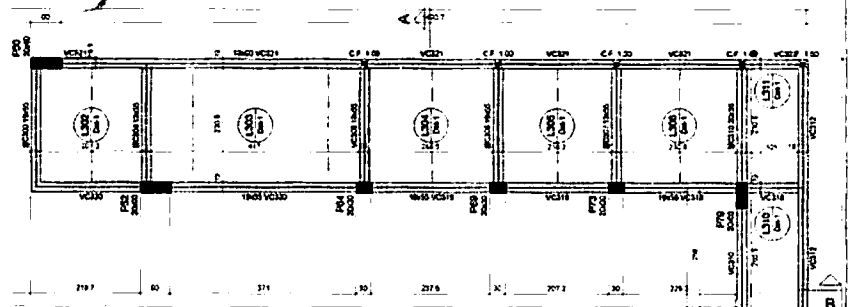


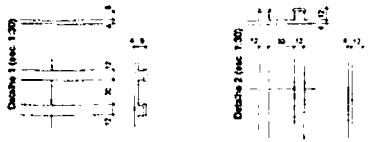
Forma do pavimento COBERTURA 1 (Nível 365)

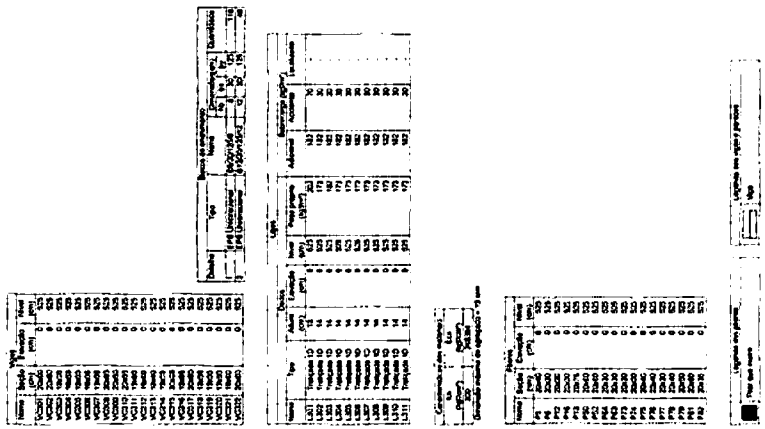
PROJETO ESTRUTURAL

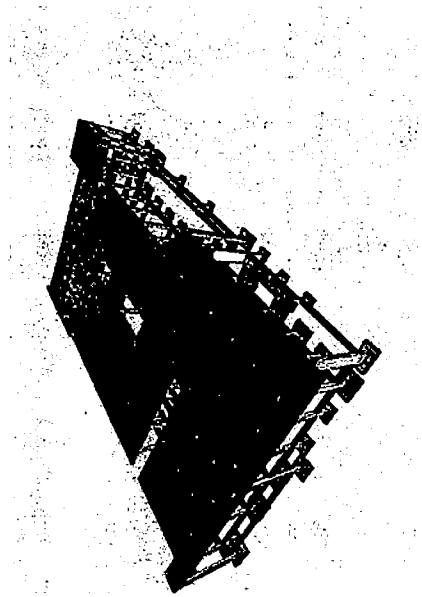
11











Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = VIGAS E VIGAS: 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = LAJES E ESCADAS: 2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = FUNDAÇÃO: 4,5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II
2 - MODULO DE ELASTICIDADE = 35,42 GPa
3 - FATOR A/C = 0,6
4 - $A_{s,min}$ CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 360 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 8123 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 8123 - 2023 - Forças Devidas ao vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 - GERAIS

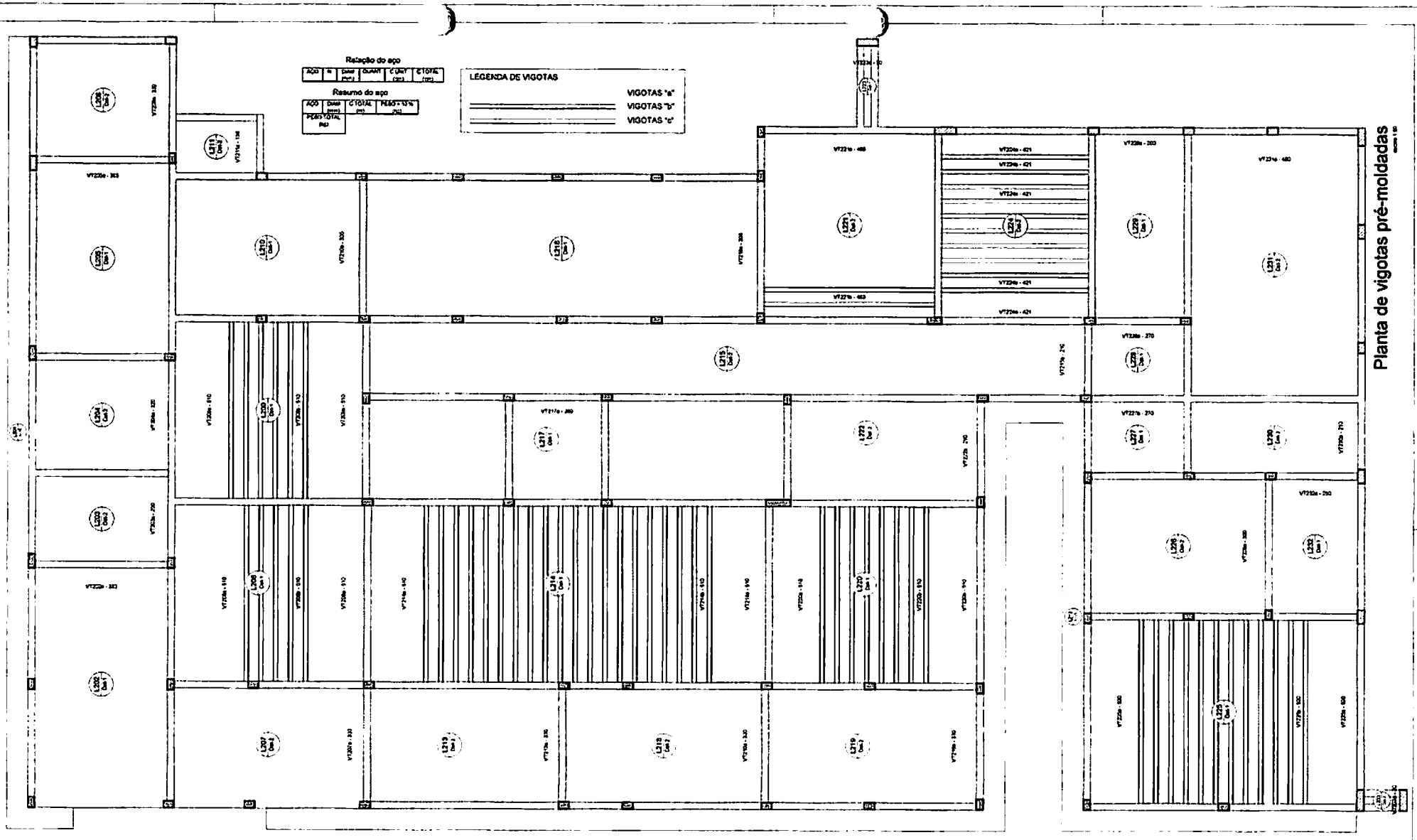
1 - Cotas em Centímetros e Áreas em metros
2 - Conferir as dimensões das armaduras antes de concretagem
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp. Técnico
4 - Alinhamentos e nivelamento de pilares de prumo para estas esperando armação
5 - Projetar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Estar ciente previamente com as plantas com arquitetura
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Executor deverá ser consultado e a mesma deverá antes ser parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE SECRETARIA DE A EDUCAÇÃO PROFISSIONALIZANTE E SAÚDE	12
Contratado	Endereço	OBRA	
CREA-MG 169750	Email	ENDEREÇO OBRA	01/2024

	VIDAL	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE (OBJETO PRINCIPAL)	ESCALA (PRINCIPAL)
DATA	15/10/2024	15/10/2024	00	01	1:75
DESENHO				TÍTULO	
VISTO					

Escala Fracionária (Pré-) 30	ESCALA	DESENHO NÚMERO	MOD EST	REVISÃO 00	FOLHA 12/37



1 - Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2,0 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,0 cm
4) - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

4 - OS ITENS PRESENTES NAS FASES 2 (NOTA 2 - NORMAS) E 3 (NOTA 3 - GERAIS) RESPECTIVAMENTE, NÃO VEDRÃO UMA À OUTRA.

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 - FATOR A/C: 0,4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE C 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m3

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 8800 - 2008 - Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas mistas de aço e concreto de edifícios - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 6681 - 2003 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das armaduras antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela Fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico
4 - Adensamento mecânico de todos os pilares, vigas e lajes (preferencialmente)
5 - Respeitar as juntas de dilatação para retração do concreto e movimentações
6 - Evitar furações com tubulações após concretagem, com impacto e vibrações
7 - Todos os projetos arquitetônicos, projeto e Memorial descritivo devem ser consultados e estarem ciente pelo executor

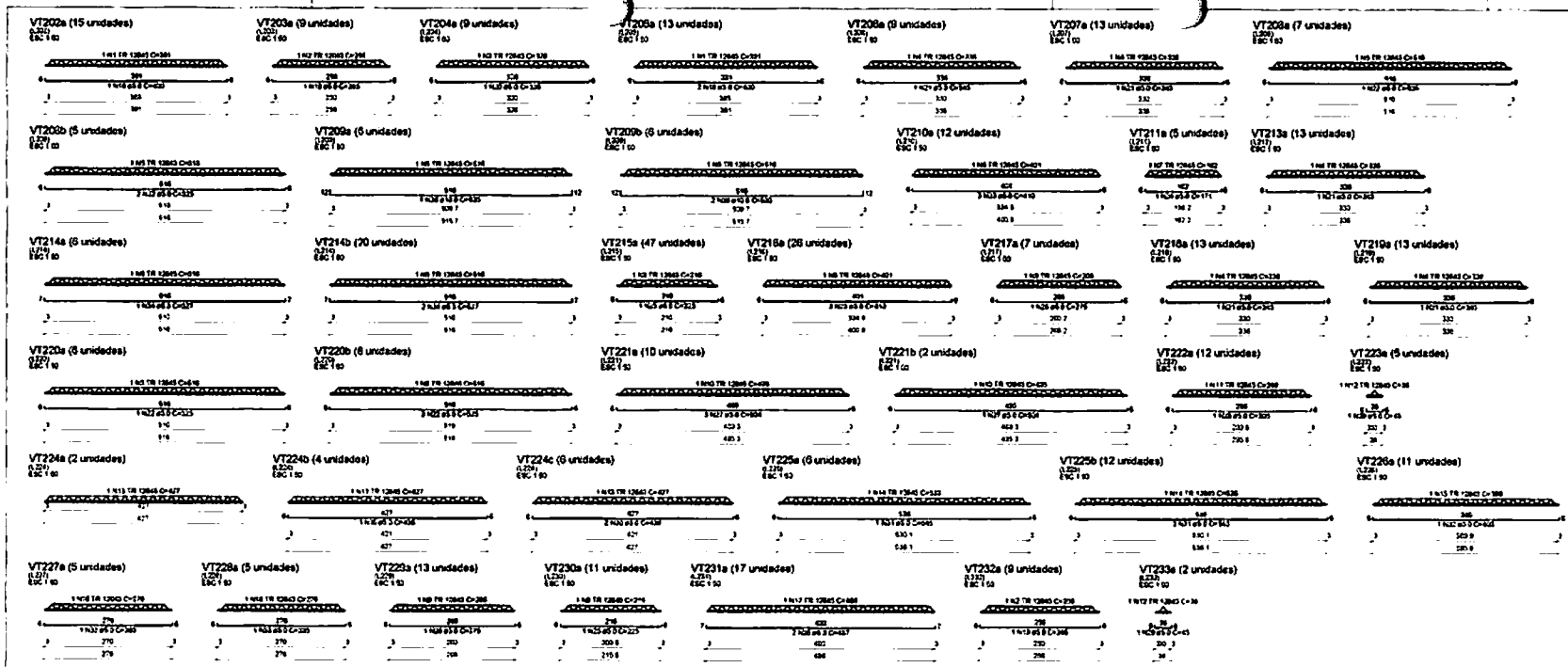
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: [illegible]	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA E SAÚDE	13
	Endereço: Rua [illegible] nº 205	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado: [illegible]	Email: [illegible]	ENDEREÇO DA OBRA: [illegible]	Ipiranga / Piauí
CREA/BRASIL: [illegible]			01/2024

DATA	VERIF.	ENTREGA	REVISÃO	LUNDAGE (OBJETO INDICADO)	REFERÊNCIA / DESENHO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	00	CPS	

TÍTULO: PLANTA DE VIGOTAS DE LAJES PRÉ-MOLDADAS

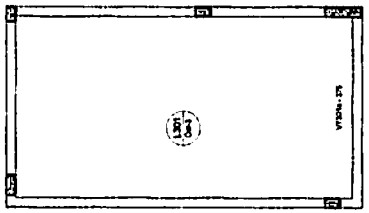
ESCALA	DESENHO NÚMERO	REVISÃO	FOLHA
1:50	[illegible]	02	13 / 37

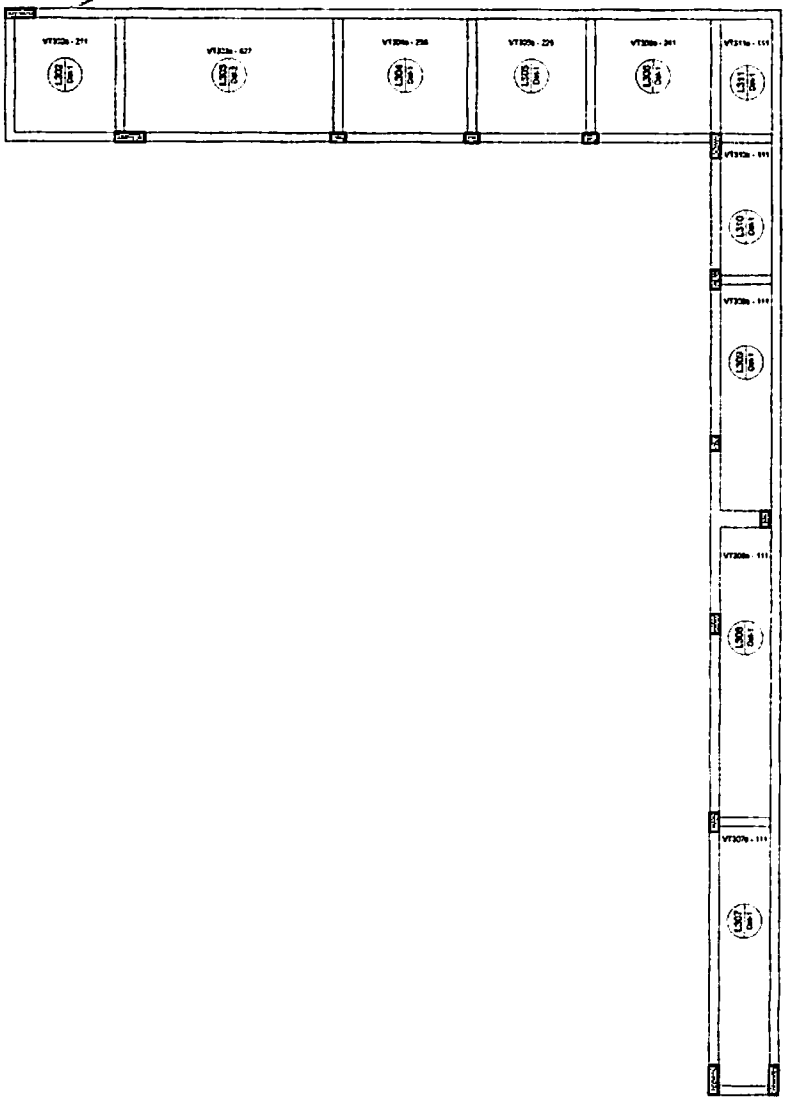


Relação do aço

1/4VT202a	8/4VT204a	6/4VT204b
13/4VT202a	8/4VT205a	13/4VT207a
7/4VT203a	3/4VT206a	6/4VT220a
6/4VT203a	13/4VT214a	6/4VT214a
4/4VT203b	20/4VT214b	13/4VT219a
13/4VT204a	47/4VT215a	13/4VT220b
8/4VT204b	26/4VT216a	5/4VT223a
12/4VT202a	7/4VT217a	2/4VT224a
6/4VT208b	13/4VT218a	4/4VT224b
12/4VT222a	11/4VT226a	6/4VT224c
8/4VT204a	12/4VT225b	11/4VT226a
17/4VT231a	9/4VT232a	2/4VT233a

AÇO	N	BITOLA (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	TR 12645	48	594	28512
	2	TR 12645	48	598	28704
	3	TR 12645	8	538	4304
	4	TR 12645	61	538	32818
	5	TR 12645	56	538	30128
	6	TR 12645	30	538	16140
	7	TR 12645	8	162	1296
	8	TR 12645	26	538	13988
	9	TR 12645	26	538	13988
	10	TR 12645	12	435	5220
	11	TR 12645	2	538	1076
	12	TR 12645	12	427	5124
	13	TR 12645	2	538	1076
	14	TR 12645	11	538	5918
	15	TR 12645	10	538	5380
	16	TR 12645	10	278	2780
	17	TR 12645	17	538	9146
	18	5.0	61	60	3660
	19	5.0	8	60	480
	20	5.0	8	60	480
	21	5.0	8	60	480
	22	5.0	8	60	480
	23	5.0	8	60	480
	24	5.0	8	60	480
	25	5.0	8	60	480
	26	5.0	8	60	480
	27	5.0	8	60	480
	28	5.0	8	60	480
	29	5.0	8	60	480
	30	5.0	8	60	480
	31	5.0	8	60	480
	32	5.0	8	60	480
	33	5.0	8	60	480
	34	5.0	8	60	480
	35	5.0	8	60	480
	36	5.0	8	60	480
	37	5.0	8	60	480
	38	5.0	8	60	480
	39	5.0	8	60	480
	40	5.0	8	60	480
CA50	41	5.0	8	60	480
	42	5.0	8	60	480
	43	5.0	8	60	480





Planta de vigotas pré-moldadas

Retação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PERD + 10 % (m)	PESO TOTAL (kg)

LEGENDA DE VIGOTAS

VIGOTAS "a"

Características do Projeto

1 - DIMENSIONATO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
4 - PREVER CASTRO DE CONCRETO MAGRO, E cm, EM AS ESTRUTURAS EM CONTATO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (EPT.E =) E B (EPT.E =) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 3542 tf/cm²
3 - FATOR A/C = 0,6
4 - AÇO: LA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 6122 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2013 - Forças Devidas ao vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 8122 - 2010 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) GRAVAÇÃO 30% EXCESSO PILARES
(1) GRAVAÇÃO 10% EXCESSO PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das alvenarias antes da concretagem
3 - É Responsabilidade pela Execução de cada item o seu Profissional Técnico
4 - Aberturas e Negativos de Vigas de apoio para Vãos conforme Tubulação
5 - Respeitar as Cotas e Níveis para Execução de Formas e Escoramentos
6 - Evitar Romper Concreto após endurecido, com Martelo e Talhadeira
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto a concreto deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE		15
	Endereço	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
	Cidade			
	CREA/RS 168790			01/2024

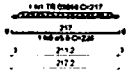
	VERIF.	EMITIDO	REVISÃO	UNIDADE ADOTADA NO PROJETO	ESCALA(S) E (PAPEL)
DATA			00	cm	
DESENHO					
VISTO					

TÍTULO: PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS NÍVEL DE PAVIMENTO LAJES 1 e 2

Cotas em Centímetros	ESCALA	CÓDIGO/NÚMERAÇÃO	MOD.	REVISÃO	FOLHA
30	INDICADA EM PLANTA		EST	00	15/37

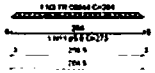
VT301a (16 unidades)

VT302a (5 unidades)

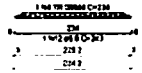


VT303a (5 unidades)

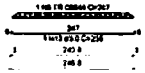
VT304a (5 unidades)



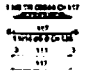
VT305a (5 unidades)



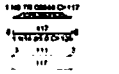
VT306a (5 unidades)



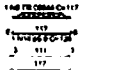
VT307a (...unidades)



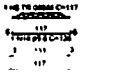
VT308a (13 unidades)



VT309a (11 unidades)



VT310a (7 unidades)



VT311a (5 unidades)

Relação do aço

AÇO	nº	DIAM. (mm)	QUANT.	C/UNIT (cm)	C/TOTAL (cm)
CA50	1	TR 08044	5	217	1085
	2	TR 08044	6	433	2598
	3	TR 08044	5	264	1320
	4	TR 08044	5	234	1170
	5	TR 08044	5	347	1735
	6	TR 08044	8	117	5702
	7	TR 12545	16	351	5616
	8	5.0	16	2886	4618
	9	5.0	5	226	1132
	10	5.0	5	443	2217
	11	5.0	5	272	1360
	12	5.0	5	263	1319
	13	5.0	5	278	1390
	14	5.0	49	126	6174

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C/TOTAL (m)	P=E/D × 0,6 (kg)
CA50	TR 08044	127.1	122.7
	TR 12545	61	80.7
	5.0	109.2	73.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		196.7	

Características do Projeto

1	COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2,5 cm
2	COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	2,5 cm
3	COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4,5 cm
4	PAREDE DE CONCRETO armada (5 cm) para todas as estruturas (ver memorial)	

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : II
2 - MODULO DE ELASTICIDADE > 35 Kn/cm²
3 - FATOR a/c < 0,6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

A - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES 1 (90°) E 2 (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 15116 - 2021 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

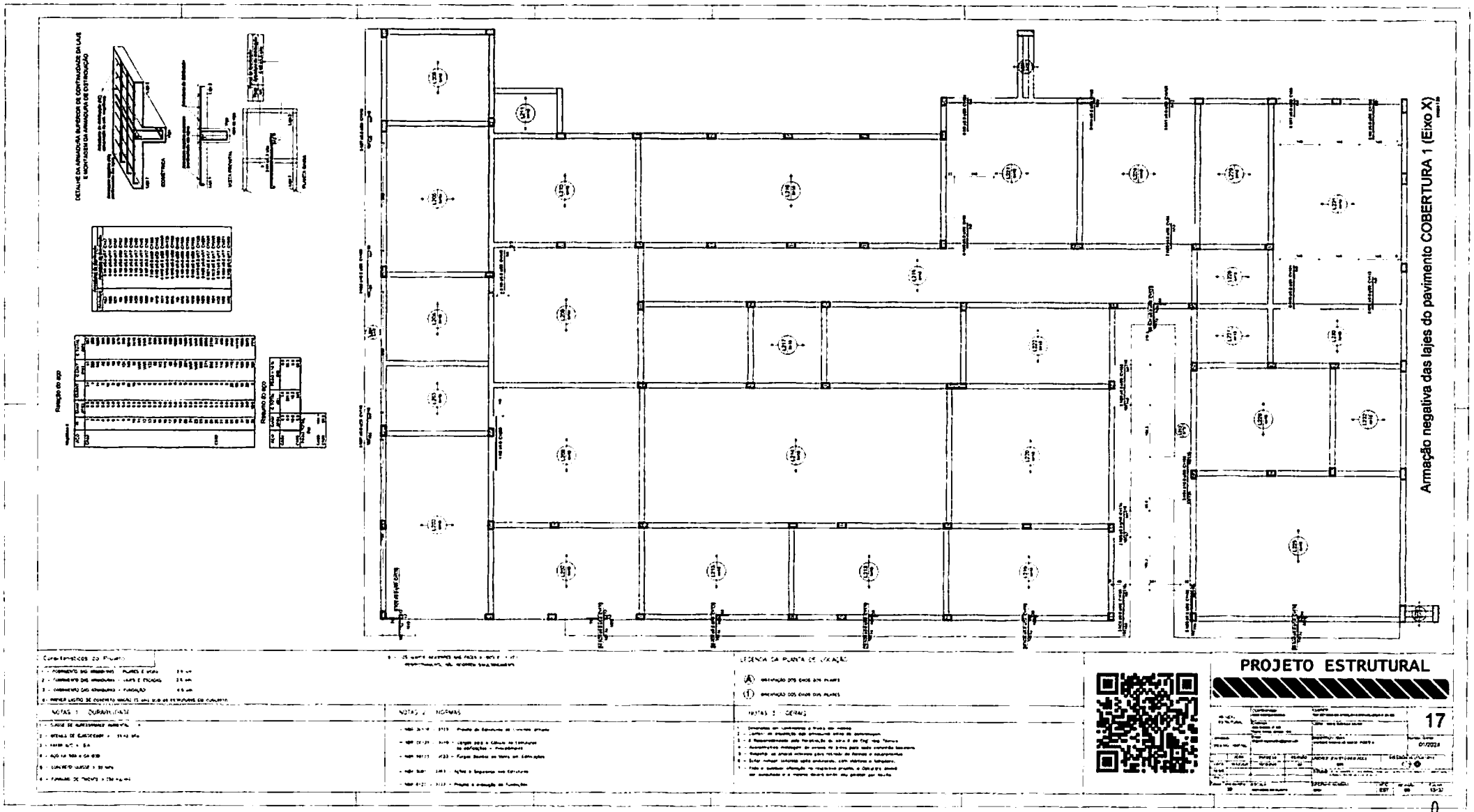
(A) - DENOMINAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) - DENOMINAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

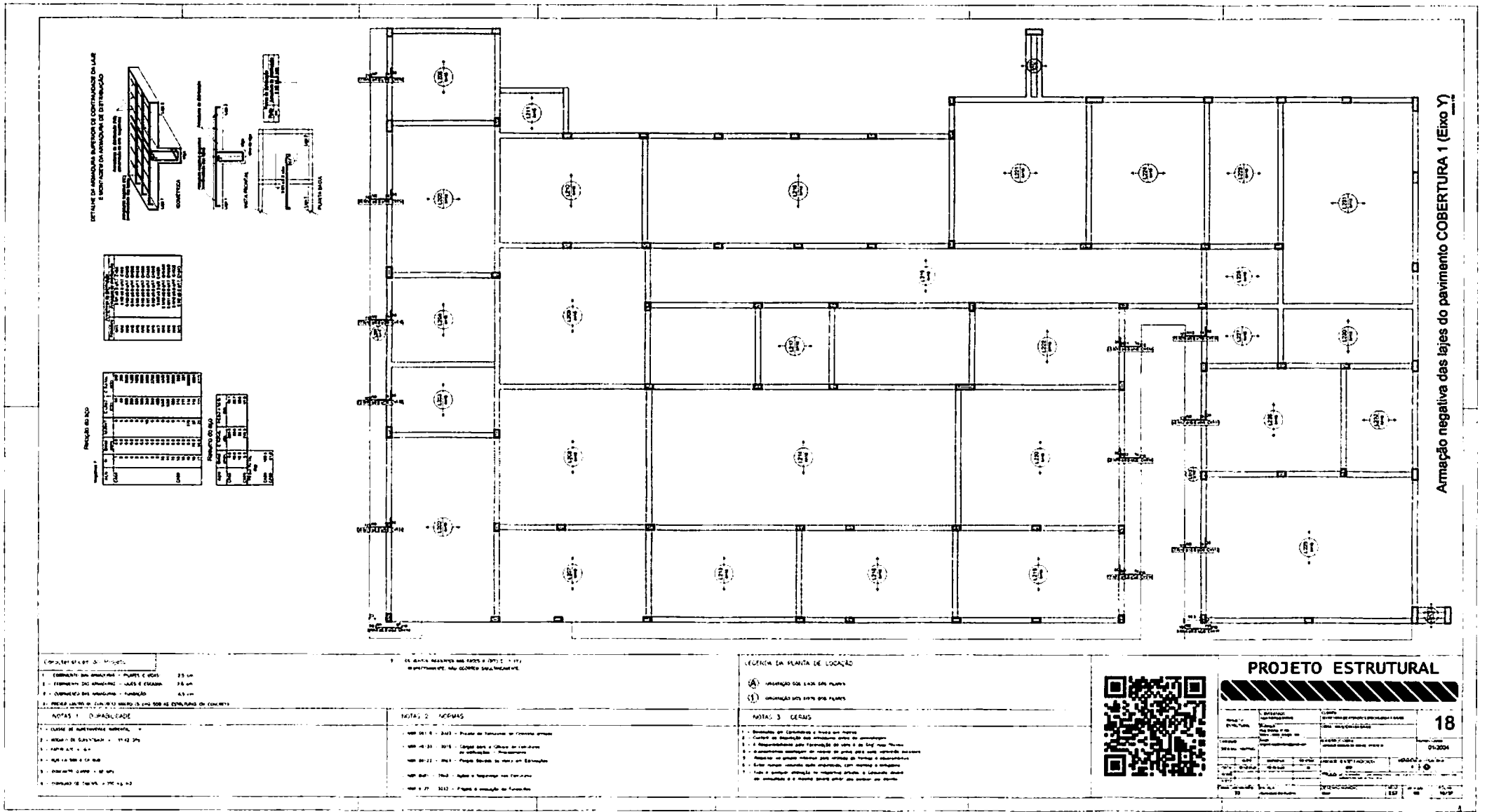
NOTAS 3 : GERAIS

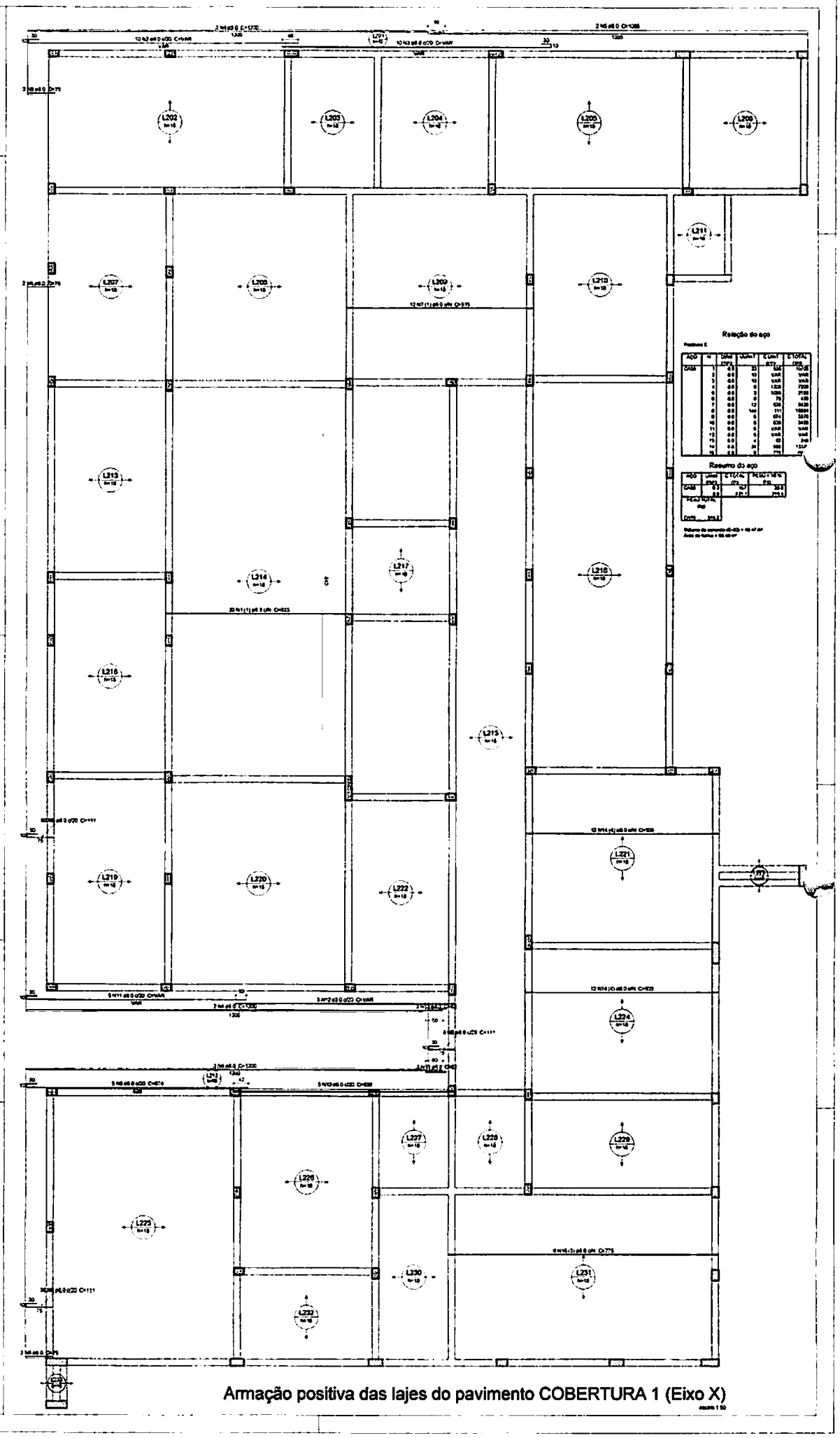
1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Cobrir as respectivas peças armadura antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela locação da obra é do Eng. resp. Técnico
4 - As dimensões mostradas de cotas de obra para cada pavimento obrigatórias
5 - Projetar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Evitar romper concreto sobe endurecido, com martelo e ferramenta
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: [illegible]	CLIENTE: [illegible]	16
Endereço: [illegible]		OBRA: [illegible]	
CREA/RS 139746	Email: [illegible]	ENDEREÇO OBRA: [illegible]	01/2024
VISTO	DATA 19/10/2024	ESCALA: [illegible]	REVISÃO: 00
NOME		MEDIDAS EXCETO INDICADO EM: cm	REPERTÓRIO (1:100/ABC)
VISTO		TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGOTAS ROLDANAS (MOD. 30 Fundação Intermediária)	
Escala Comercial 1:100 30	ESCALA: [illegible]	DESENHO NÚMERO: [illegible]	MOD. EST 00 / REVISÃO 00 / FOLHA 16/37


DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)
PROJETO ESTRUTURAL
17

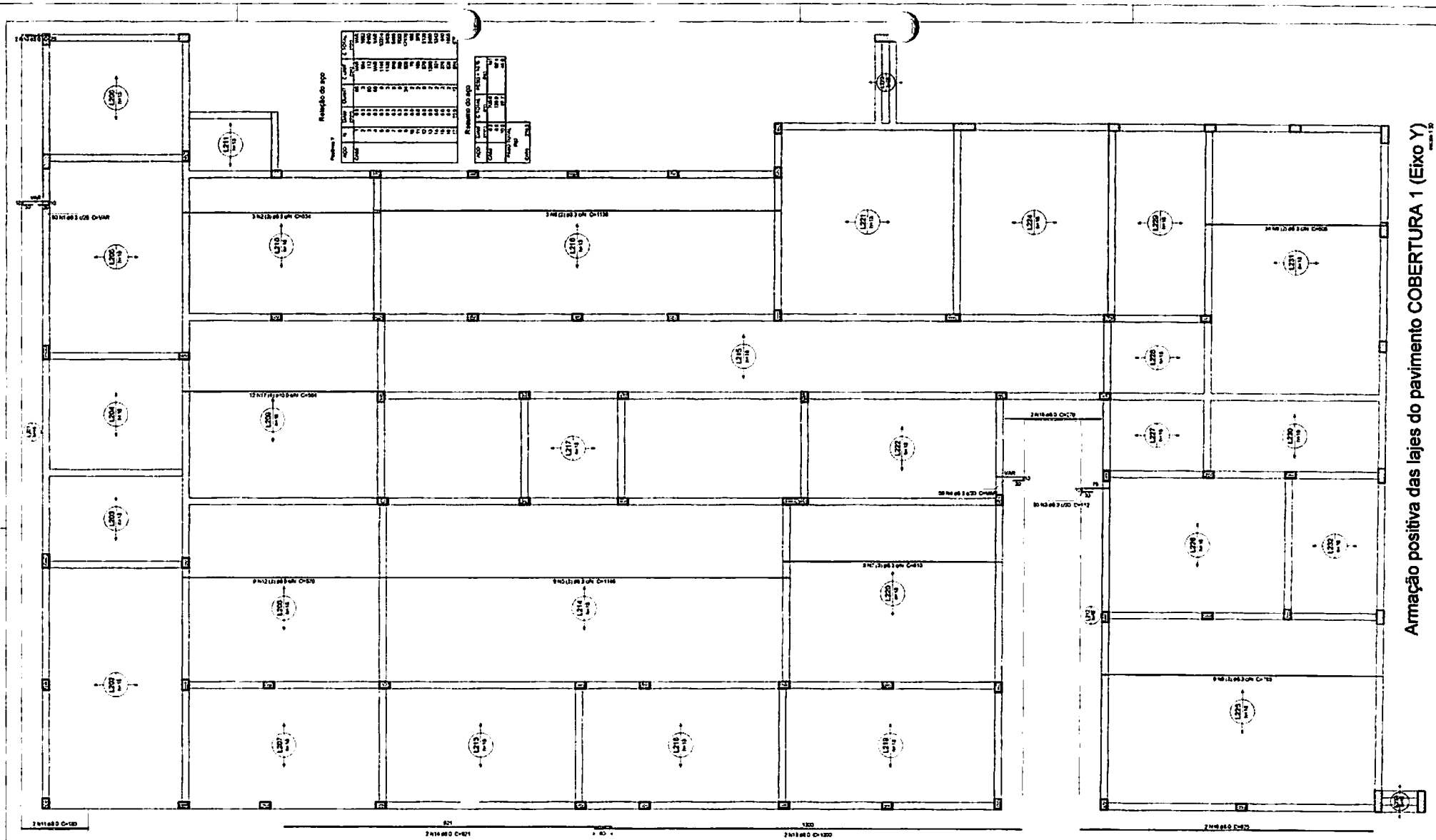

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)
PROJETO ESTRUTURAL
18



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

PROJETO ESTRUTURAL

19



Características do Projeto

1 - Cobrimento das armaduras - Pilares e vigas	2,5 cm
2 - Cobrimento das armaduras - Lajes e escadas	2,5 cm
3 - Cobrimento das armaduras - Fundação	4,5 cm
4 - Utilizar distanciadores de concreto maiores (5 cm) nas estruturas em contato com o solo	

5 - Os ventos incidentes nas faces 1 (0°) e 2 (90°) são respectivamente, nas direções indicadas.

Notas 1 - Durabilidade

1 - Classe de agressividade ambiental - II
2 - Módulo de elasticidade = 35,42 GPa
3 - Fator a/c = 0,6
4 - f_{ck} = 25 a 50 MPa
5 - Classe de concreto = C25
6 - Consumo de cimento = 350 kg/m³

Notas 2 - Normas

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de estruturas de concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças devidas ao vento em Edificações
- NBR 06591 - 2003 - Ações e segurança nas Estruturas
- NBR 06122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

Legenda da Planta de Locação

(A) - Orientação dos eixos dos pilares
(1) - Orientação dos eixos dos pilares

Notas 3 - Gerais

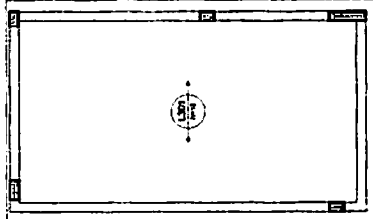
1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões dos elementos antes da concretagem
3 - A responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. responsável
4 - As ancoragens, emendas, de cargas de vigas, bem como as armaduras de espera, mantidas para reforços de colunas e encontros
5 - Evitar rompimento concreto após vibradores com martelo e tensadores
6 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

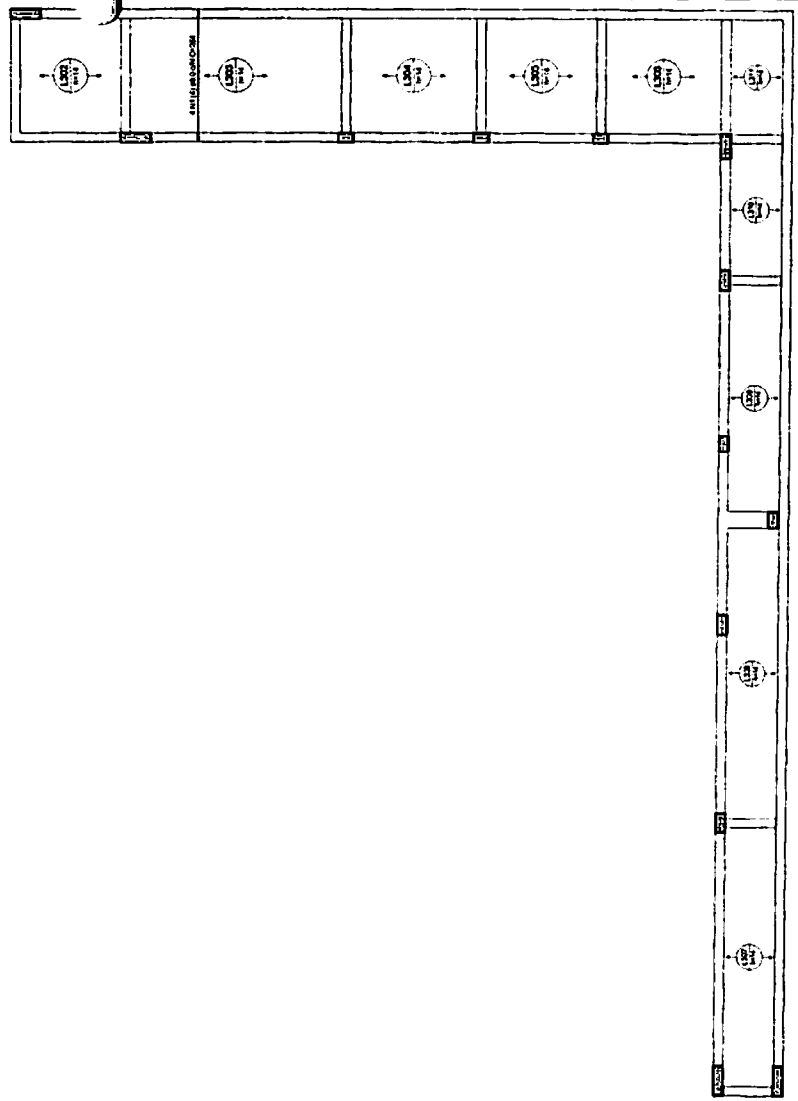
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: [illegible]	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE		20
	Endereço: Rua [illegible]	OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		
Contratado: CREA-MG - [illegible]	Email: [illegible]	ENDEREÇO DA OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - [illegible]		Número Cliente: 01/2024

VISTO	EMISSÃO	REVISÃO	UNIDADE DO ASSUNTO INDICADO	REFERÊNCIA / DESENHO
DATA:	10/06/2024	00	CM	
DONO:			TÍTULO DO DESENHO: [illegible]	
VISTO:				

Escala Comercial: 1:50	ESCALA: INDICADAS em Planta	DESENHO Nº: [illegible]	MOD. EST.	REVISÃO: 00	FOLHA: 20/37





Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)

Relação do aço

Pavimento 2

AÇO	fs	Diâm. (mm)	Q.Barr	C.Unit (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	4	744	1054

Resumo do aço

AÇO	Diâm. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (Kg)
CA50	8.0	42.1	41

PESO TOTAL (kg)

CA50 41

Volume de concreto (C-30) = 4.42 m³

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS 2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS 2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO 4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (90°) E C (0°) RESPECTIVAMENTE NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35.42 GPa
3 - FCK = 17 < 0.9
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06123 - 2019 - Forças para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao vento em Edificações
- NBR 08681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS VIGAS

NOTAS 3 : GERAIS

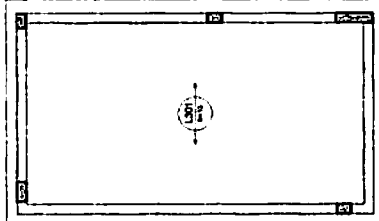
1 - Dimensões em centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das armaduras antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela Fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico
4 - Aberturas e/ou rasgos de rasgos de shaft para - não constam estrutura
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Evitar romper concreto após endurecido com marreta e talhadeira
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o (executor deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

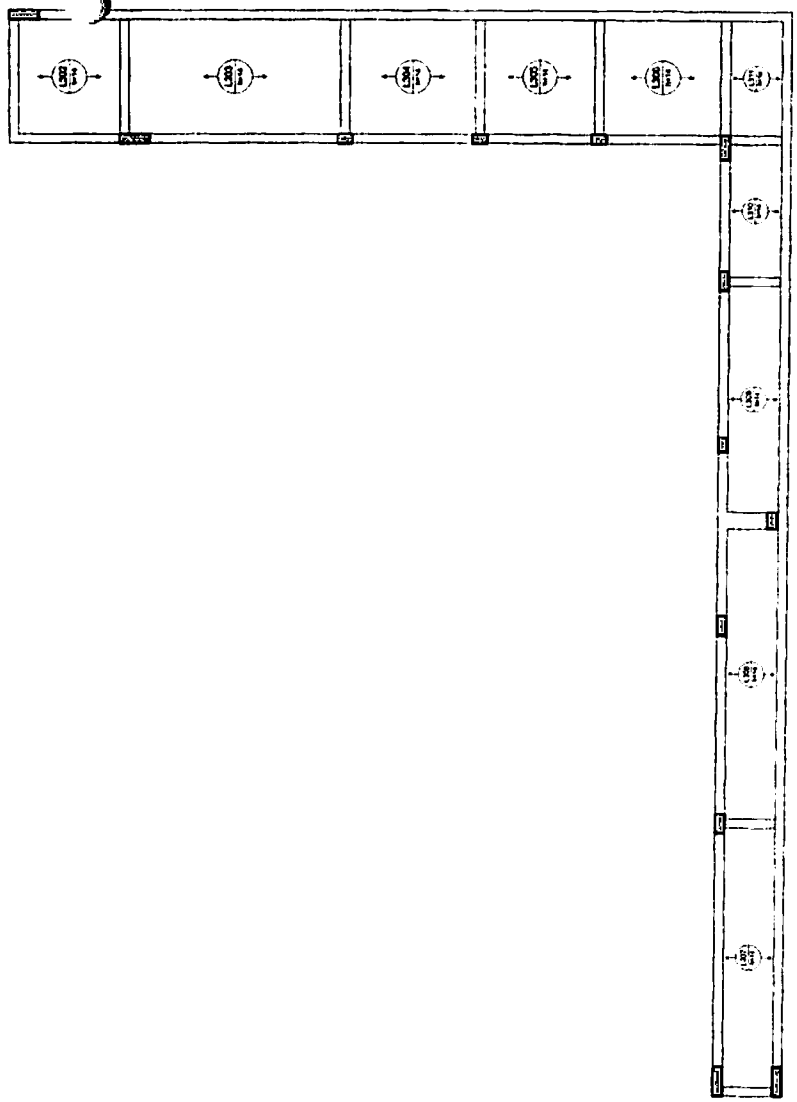
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO		CLIENTE		21
			OBRA:		
Contratado			ENDEREÇO OBRA		Número Cliente
CREA-RS 108776/D					01/2024

	VISTO	ENTREGA	REVISÃO	ANOTAÇÃO OBJETO INDICADOS	REFERÊNCIA ARQUIVOS
DATA	18/06/2024	18/10/2024	00	CPS	
NOME				TÍTULO	
VISTO					

Número Contrato obra	ESCALA	DESENHO NÚMERO	MOD	REVISÃO	FOLHA
30			EST	00	21/37





Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo Y)

ARMADURA POSITIVA - EIXO X (SEM ARMADURA DE REFORÇO)

Relação do aço

AÇO	N	Diâm (mm)	QUANT	C UNIT (m)	C TOTAL (m)

Resumo do aço

AÇO	Diâm (mm)	C TOTAL (m)	PESO x 10 % (kg)	PESO TOTAL (kg)

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
4 - UTILIZAR CASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) NOS AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (90°), E (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35 kN/cm²
3 - FATOR A/C: 0,6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estrutura de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

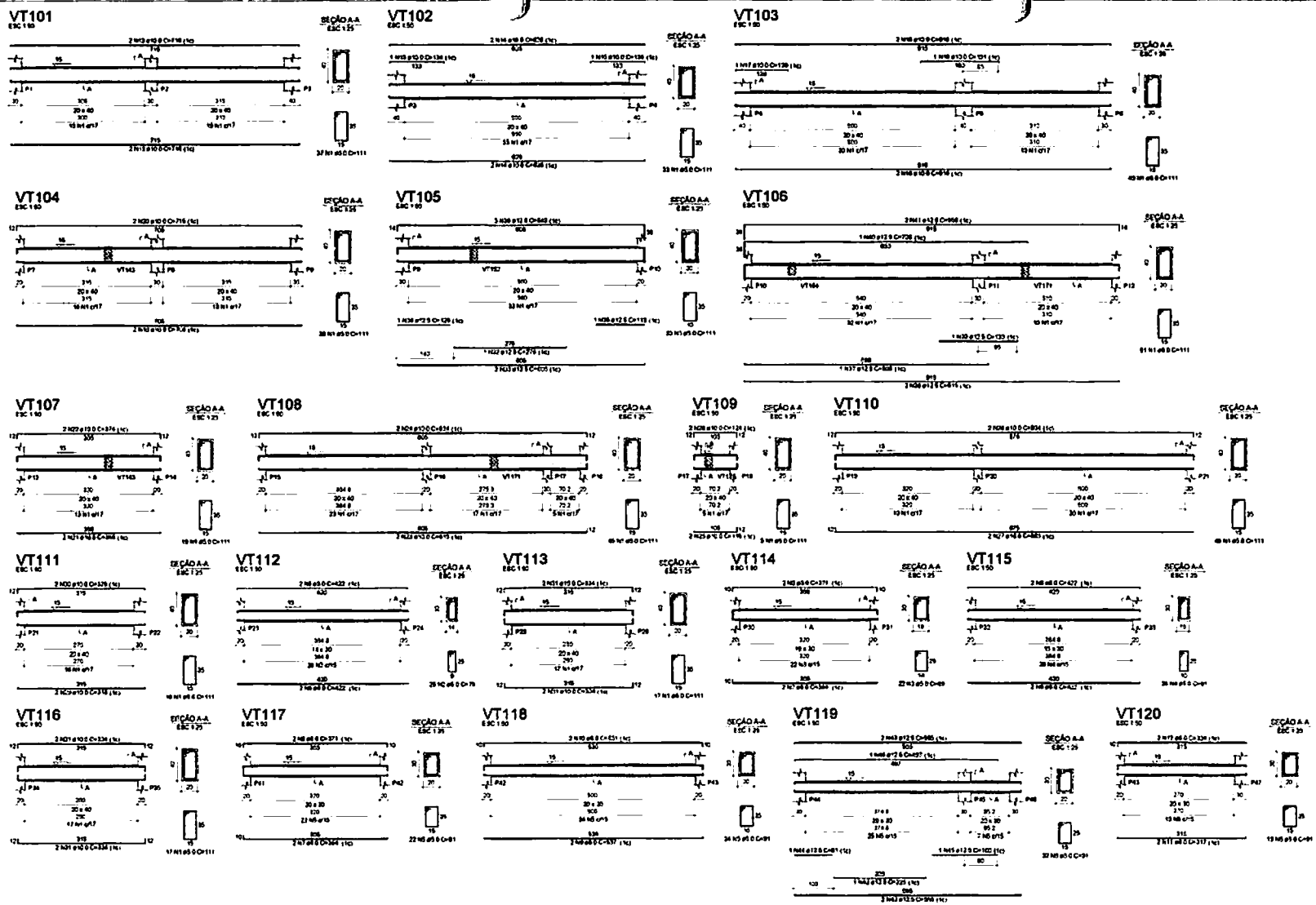
1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir na elaboração das armaduras antes da concretagem
3 - A Responsabilidade para Fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico
4 - Acompanhamento tecnológico de cargas de provas para cada concretada solicitada
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramento
6 - Evitar rompe concreto após endurecido (em moverá e fotografia)
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, a Construtora deverá ser consultada e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO		VOLUME		22
	Endereço: Rua Rotada nº 999 Bairro Centro, Arcoverde - PE		OBRA: HOSPITAL DO SALGADO		
Contratado	Email:		ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA MARIA DE SOUZA - NORTE II		Município Obrado
ENDEREÇO / NORTE II					01/2024

	VIGA	EXTRUSÃO	REVISÃO	UNIDADE (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1° DESENHO)
DATA	10/10/2024	10/10/2024	00	cm	
NOME					
VISTO				TÍTULO DO DESENHO	

Escala Comercial 1/Nº	ESCALA	ESCALONAMENTO	UNID EST	REVISÃO	FOLHA
30	INDICADA		cm	00	22/37



Relação do aço

AÇO	n	QUANT (peças)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	430	3440
	2	8.0	38	304
	3	8.0	130	1040
	4	8.0	181	1448
	5	8.0	91	728
CA50	6	8.0	5	40
	7	8.0	6	48
	8	8.0	6	48
	9	8.0	6	48
	10	8.0	2	16
	11	8.0	2	16
	12	8.0	2	16
	13	8.0	2	16
	14	8.0	2	16
	15	8.0	2	16
	16	8.0	2	16
	17	8.0	2	16
	18	8.0	2	16
	19	8.0	2	16
	20	8.0	2	16
	21	8.0	2	16
	22	8.0	2	16
	23	8.0	2	16
	24	8.0	2	16
	25	8.0	2	16
	26	8.0	2	16
	27	8.0	2	16
	28	8.0	2	16
	29	8.0	2	16
	30	8.0	2	16
	31	8.0	2	16
	32	8.0	2	16
	33	8.0	2	16
	34	8.0	2	16
	35	8.0	2	16
	36	8.0	2	16
	37	8.0	2	16
	38	8.0	2	16
	39	8.0	2	16
	40	8.0	2	16
	41	8.0	2	16
	42	8.0	2	16
	43	8.0	2	16
	44	8.0	2	16
	45	8.0	2	16
	46	8.0	2	16
	47	8.0	2	16
	48	8.0	2	16
	49	8.0	2	16
	50	8.0	2	16
	51	8.0	2	16
	52	8.0	2	16
	53	8.0	2	16
	54	8.0	2	16
	55	8.0	2	16
	56	8.0	2	16
	57	8.0	2	16
	58	8.0	2	16
	59	8.0	2	16
	60	8.0	2	16
	61	8.0	2	16
	62	8.0	2	16
	63	8.0	2	16
	64	8.0	2	16
	65	8.0	2	16
	66	8.0	2	16
	67	8.0	2	16
	68	8.0	2	16
	69	8.0	2	16
	70	8.0	2	16
	71	8.0	2	16
	72	8.0	2	16
	73	8.0	2	16
	74	8.0	2	16
	75	8.0	2	16
	76	8.0	2	16
	77	8.0	2	16
	78	8.0	2	16
	79	8.0	2	16
	80	8.0	2	16
	81	8.0	2	16
	82	8.0	2	16
	83	8.0	2	16
	84	8.0	2	16
	85	8.0	2	16
	86	8.0	2	16
	87	8.0	2	16
	88	8.0	2	16
	89	8.0	2	16
	90	8.0	2	16
	91	8.0	2	16
	92	8.0	2	16
	93	8.0	2	16
	94	8.0	2	16
	95	8.0	2	16
	96	8.0	2	16
	97	8.0	2	16
	98	8.0	2	16
	99	8.0	2	16
	100	8.0	2	16
	101	8.0	2	16
	102	8.0	2	16
	103	8.0	2	16
	104	8.0	2	16
	105	8.0	2	16
	106	8.0	2	16
	107	8.0	2	16
	108	8.0	2	16
	109	8.0	2	16
	110	8.0	2	16
	111	8.0	2	16
	112	8.0	2	16
	113	8.0	2	16
	114	8.0	2	16
	115	8.0	2	16
	116	8.0	2	16
	117	8.0	2	16
	118	8.0	2	16
	119	8.0	2	16
	120	8.0	2	16

Resumo do aço

AÇO	QUANT (peças)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	4.0	57.6	47.2
	10.0	29.6	170.8
	12.5	121.4	129.8
CA60	5.0	97.0	47.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50 (>4.2)	3418		
CA60	1032		

Volume de concreto (C-30) = 0.80 m³
Área de forma = 68.65 m²

Características do Projeto

1 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
2 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.0 cm
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4 - UTILIZAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO

5 - AS MEDIDAS INDICADAS NAS FACES A (EIXO A - A') E (EIXO 1 - 1') SÃO RESPECTIVAMENTE, NÃO DESCONTAR SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35.42 GPa
3 - FATOR A/C = 0.6
4 - AÇO CA-50A E CA-60B
5 - CONCRETO CLASSE ≥ 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO ≥ 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 6120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões dos elementos antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do ENG. responsável técnico
4 - As preenchimentos inadequados de juntas para cada elemento estrutural
5 - Respeitar os prazos mínimos nos retiros de formas e escoramentos
6 - Evitar rompe concretos após enduzidos com morteiro e tabuleiros
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

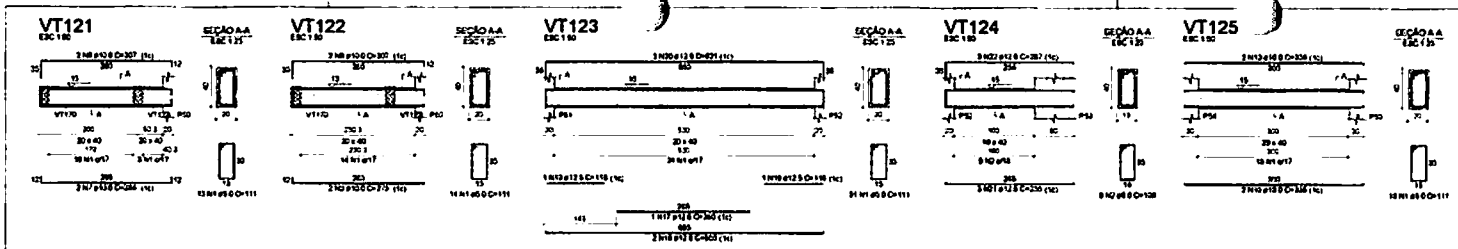
REFERÊNCIA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

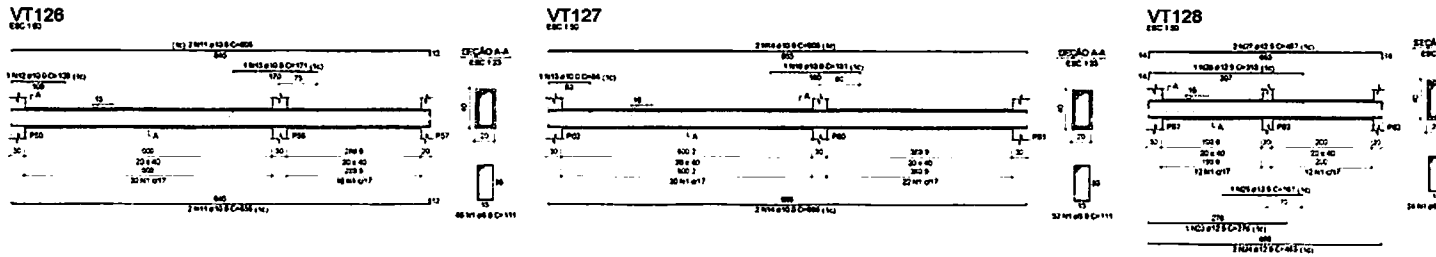
(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

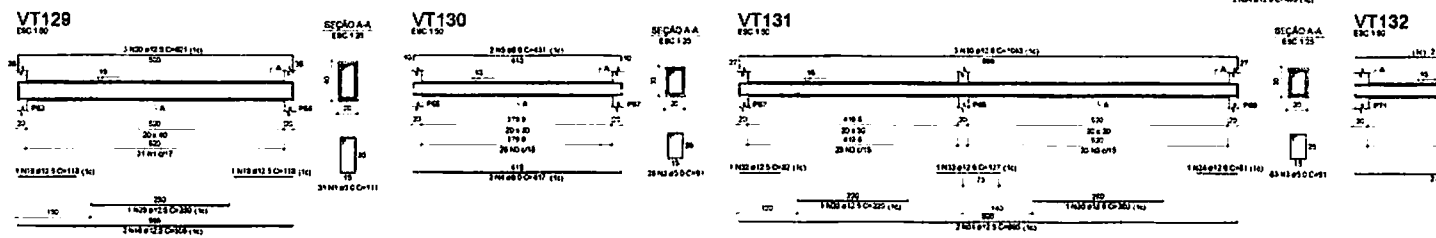
PROJETO ESTRUTURAL

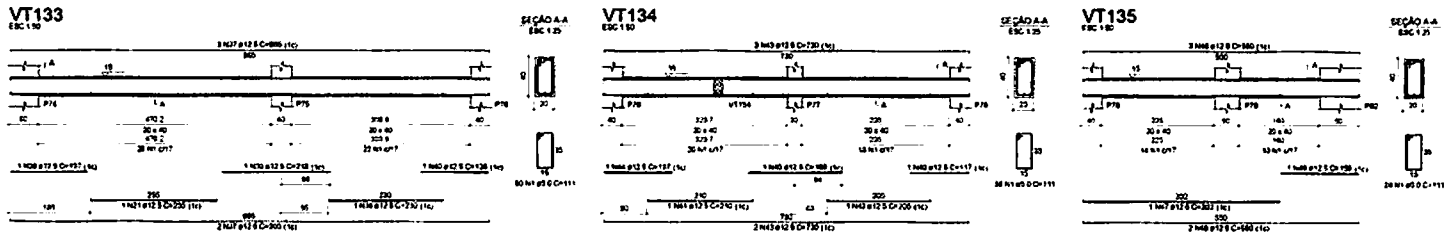
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: [illegible]	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPECIALIZADA E SAÚDE	23
	ENDEREÇO: Rua Bispo [illegible] Bairro Centro Arcoverde - PE	OBRA: CRECHE DO SAUDE	
CONTEÚDO: CRECHE DO SAUDE	E-MAIL: [illegible]	ENDEREÇO OBRA: AVENIDA SAUDE, [illegible]	Número Obra: 01/2024

DATA	VISTO	ESCRITÓRIO	REVISÃO	APROVADO (CLIENTE/FISCAL)	REPRODUÇÃO E DIREITOS
				OK	
NOME					
CREA				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS DO CONTRAVENTAMENTO	
Número Folha(s) desta folha: 30		ESCALA: INDICADA EM PLANTA		MÓDULO: [illegible]	REVISÃO: 00
				DESENHO NÚMERO: [illegible]	FOLHA: 23/32





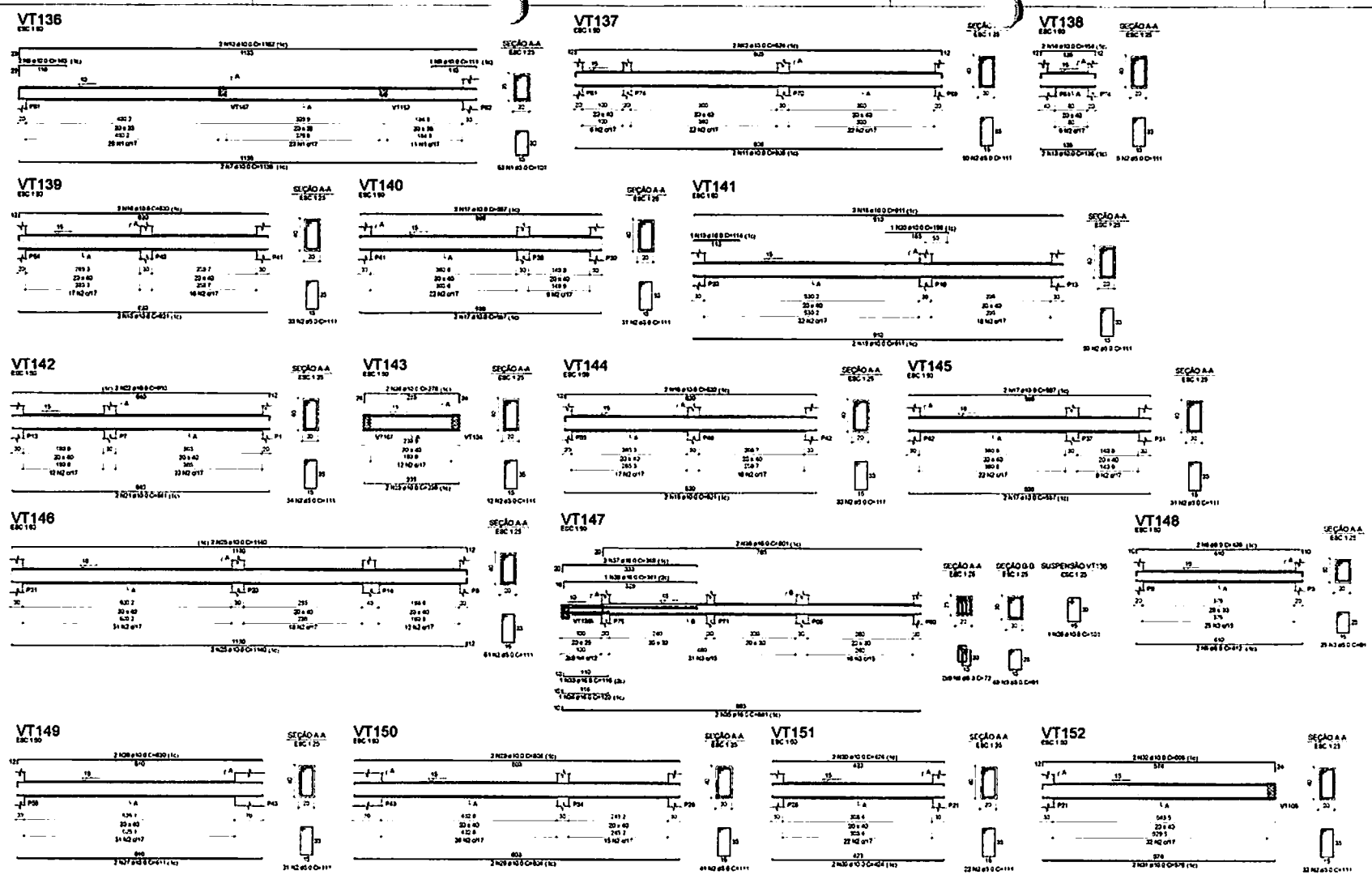




Relação do aço

VT121	VT122	VT123
VT124	VT125	VT126
VT127	VT128	VT129
VT130	VT131	VT132
VT133	VT134	VT135

AÇO	N	C/UNIT (cm)	C/UNIT (m)	C/TOTAL (cm)	C/TOTAL (m)
CA50	1	6.3	341	111	3.41
	2	6.3	2	100	1.00
CA50	3	6.3	146	91	1.46
	4	6.3	4	417	16.68
	5	6.3	2	417	8.34
	6	6.3	2	417	8.34
	7	6.3	2	417	8.34
	8	6.3	4	417	16.68
	9	6.3	4	417	16.68
	10	6.3	4	417	16.68



Relação do aço

VT136	VT137	VT138	VT139
VT140	VT141	VT142	VT143
VT144	VT145	VT146	VT147
VT148	VT149	VT150	VT151
VT152			

AÇO	ø	QUANT.	C.UNIT.	C.TOTAL
CA50	6.3	63	0.25	15.75
	8.0	488	0.40	195.20
	10.0	74	0.62	45.88
CA60	4.2	16	0.11	1.76
	5.0	2	0.17	0.34
	6.0	2	0.25	0.50
	7.0	2	0.34	0.68
	8.0	2	0.44	0.88
	9.5	2	0.62	1.24
	10.0	2	0.68	1.36
	12.5	2	1.06	2.12
	16.0	2	1.74	3.48
	20.0	2	2.72	5.44
	22.2	2	3.35	6.70
	25.0	2	4.25	8.50
	32.0	2	6.96	13.92

Resumo do aço

AÇO	DIÂM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	63	15
	8.0	488	73
	10.0	606.4	277.6
	12.5	90.4	86.4
	16.0	96.3	173.3
CA60	4.2	16	1.1
	5.0	2	0.2
	6.0	2	0.3
	7.0	2	0.4
	8.0	2	0.5
	9.5	2	0.8
	10.0	2	0.9
	12.5	2	1.4
	16.0	2	2.3
	20.0	2	3.6
	22.2	2	4.4
	25.0	2	5.6
	32.0	2	9.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	375.3		
CA60	17.8		

Volume de concreto (C-30) = 7.83 m³
Área de forma = 98.38 m²

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ENVOLTÓRIAS: 2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 - FATOR A/C < 0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 8120 - 2016 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 - GERAIS

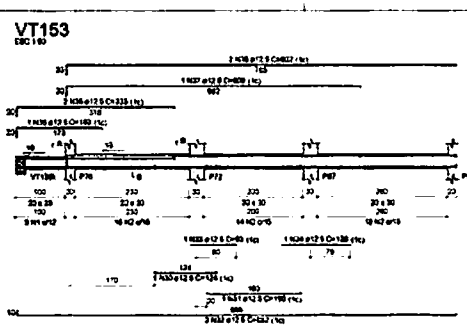
1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões dos elementos antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico
4 - As instalações passagens de cargas de pontos para cada pavimento estruturais
5 - Respeitar os limites mínimos para recobrimento de ferragens e escoramentos
6 - Evitar lançar concreto após endurecido, com manobra e vibradores
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

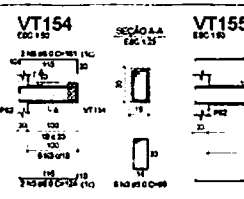
LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

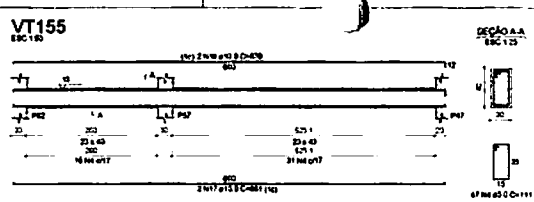
Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

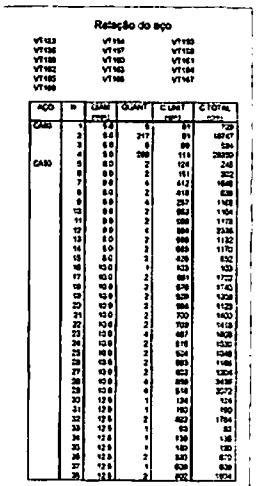
PROJETO ESTRUTURAL

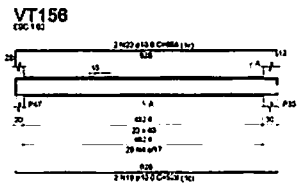
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	25
CONTEÚDO		OBRA	
ESCALA: 1/50 / 1/100			01/2024
DATA	VERIF.	ENTREGA	REVISÃO
ESCALA		DESENHO(S)	MOD. EST. / REVISÃO / FOLHA
1/50			00 / 25/37

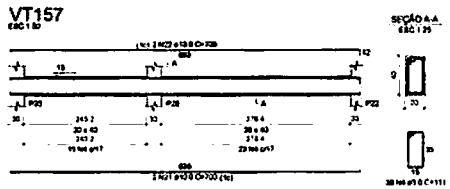


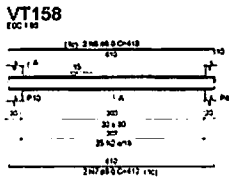


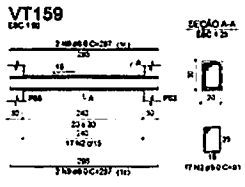


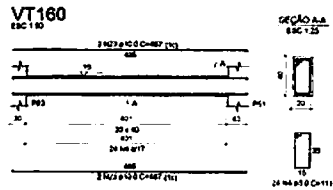


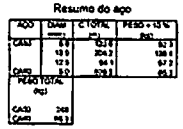


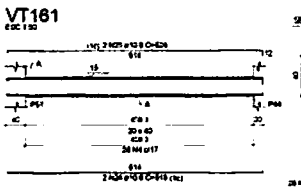


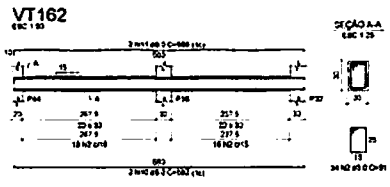


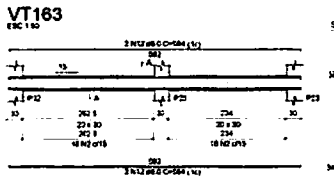


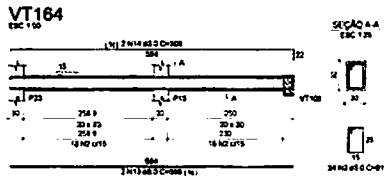


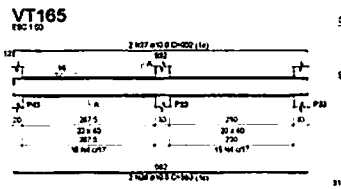


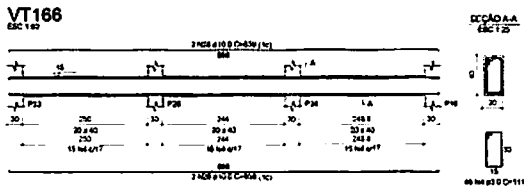


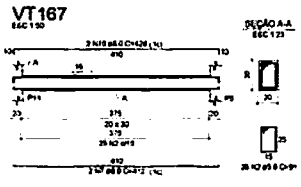


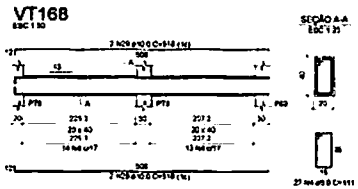












Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,0 cm
4 - PREPARO (ASTM) DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS SAPATAS (EM CONCRETO)

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (↑) E B (→) SÃO RESPECTIVAMENTE NÃO DOMINANTE E DOMINANTE

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35,42 GPa
3 - FATOR A/C = 0,6
4 - AÇO CA 50A E CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- NBR 6120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

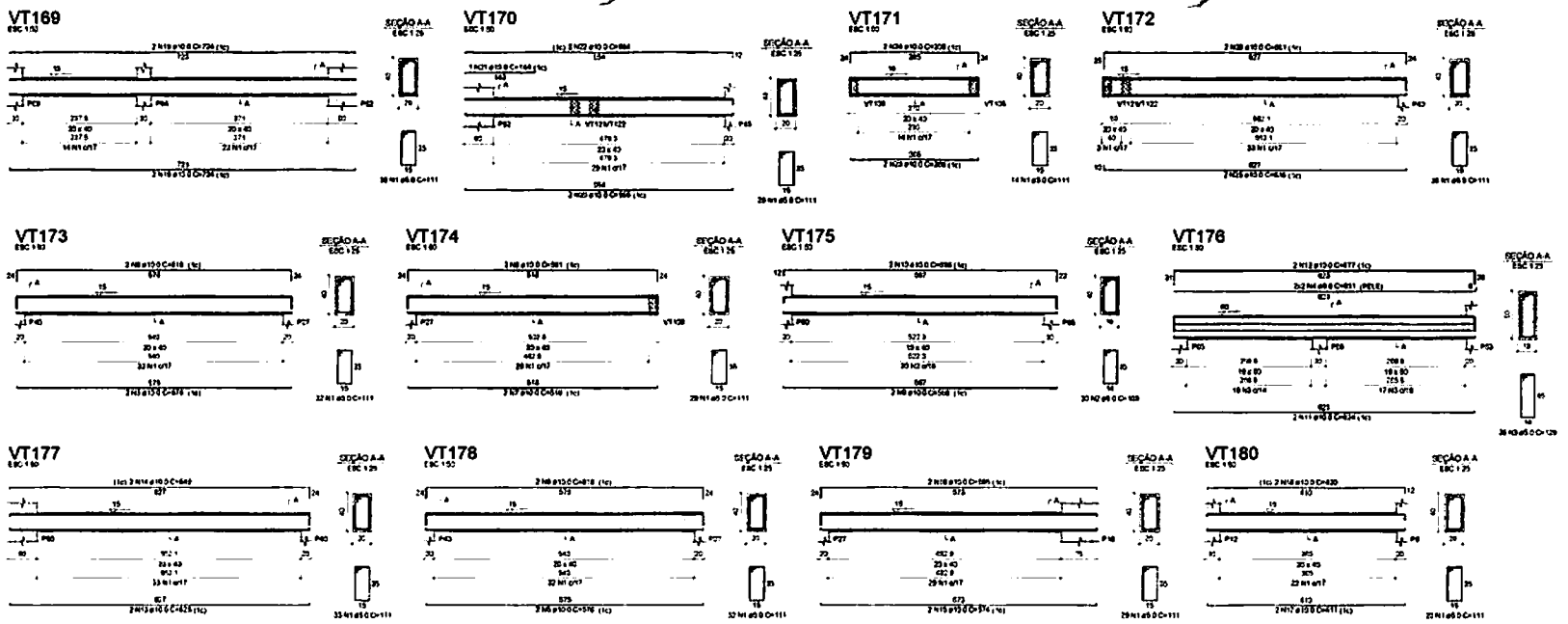
1 - Dimensões em centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das armaduras antes do recebimento
3 - A Responsável Técnico para fundação do uso é do Eng. Civil
4 - As emendas e montagem de campos de armação para cada pavimento serão
5 - Respeitar os prazos mínimos para retiradas de formas e escoramentos
6 - Evitar romper concretos após chuvas com manchas e fissuração
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Executor deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	26
	Endereço	OBRA	
Contratado		PROJETO DA OBRA	Número Obra
DESENHO VISTO			01/2024

VISTO	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE (EXCETO S.INDICADO)	REFERÊNCIA / ARQUIVO
DATA	VERIFICADA		QTD	
NOME			TÍTULO	
VISTO				

ESCALA	DESENHO NÚMERO	MPS / EST	REVISÃO	FOLHA
1:50			00	26/37



Relação do aço

VT169	VT170	VT171
VT172	VT173	VT174
VT175	VT176	VT177
VT178	VT179	VT180

AÇO	Nº	COMP. (cm)	QUANT.	C. UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	9.0	252	111	27972
	2	9.0	252	108	27216
	3	9.0	252	102	25704
	4	9.0	252	98	24696
	5	9.0	252	93	23436
	6	9.0	252	89	22428
	7	9.0	252	84	21168
	8	9.0	252	80	20160
	9	9.0	252	75	18900
	10	9.0	252	71	17892
	11	9.0	252	66	16632
	12	9.0	252	62	15624
	13	9.0	252	57	14364
	14	9.0	252	53	13356
	15	9.0	252	48	12096
	16	9.0	252	44	11088
	17	9.0	252	39	9828
	18	9.0	252	35	8820
	19	9.0	252	30	7560
	20	9.0	252	26	6552
	21	9.0	252	21	5292
	22	9.0	252	17	4284
	23	9.0	252	12	3024
	24	9.0	252	8	2016
	25	9.0	252	3	756
	26	9.0	252	1	252

Resumo do aço

AÇO	DIÂM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	383	151
	10.0	274.6	168.4
	12.5	403.2	484
PESO TOTAL (kg)			
CA50	197.3		
CA60	88.4		

Volume de concreto (0,30 x 4,00 m²)
Área de forma = 85,00 m²

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2,0 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONTATO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES 1 (90°) E 2 (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 25 kN/cm²
3 - FATOR a/c < 0,6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 06881 - 2003 - Ações e segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS VIGAS

NOTAS 3 : GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Anotar as dimensões dos elementos antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp. Técnico
4 - A construtora protegerá as lajes e as pilas para caso necessário escorarem
5 - Respeitar as prumadas para colocação de tubos e eletrodutos
6 - Evitar rompe concreto após endurecido com marreta e talhadeira
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Executor deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

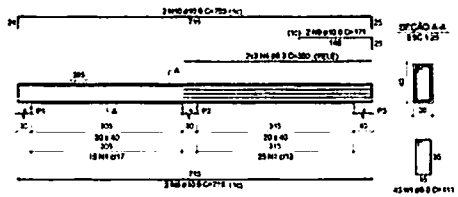
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: [illegible]	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	27
	Endereço: Rua Grande nº 000, Bairro, Cidade - MG	OBRA: HOSPITAL DE SAUDE	
Comissão: CREA/MG 1987/MG	Email: [illegible]	ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA BRASIL DE SAUDE - PORTE II	01/2024

VERS.	DATA	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE (EXCETO INDICADOS)	REFERÊNCIA (1:DESENHO)
1	10/10/2024	10/10/2024	00	CM	1 : 1
NOME				TÍTULO	
VISTO					

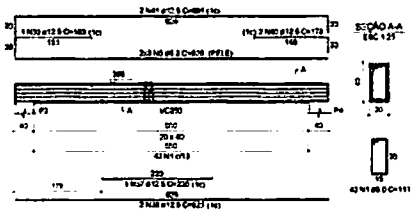
Escala Gráfica	ESCALA	DESENHO NÚMERO	MOD.	REVISÃO	FOLHA
1:50	INDICADAS EM PLANTA	0000	EST	00	27/37

VC201
ESC 1:50



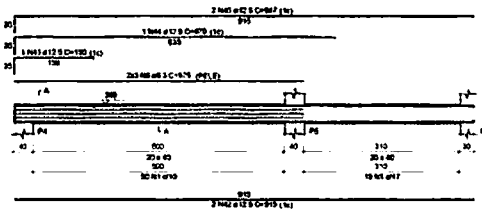
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC202
ESC 1:50

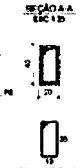


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

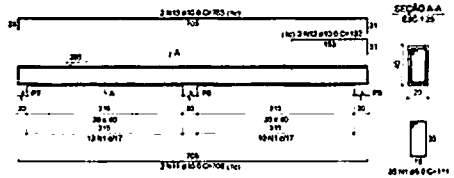
VC203
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

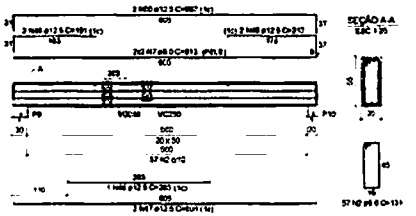


VC204
ESC 1:50

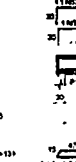


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

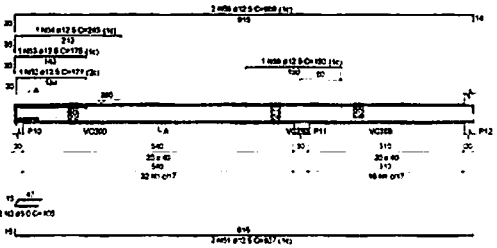
VC205
ESC 1:50



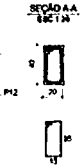
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



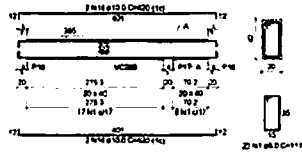
VC206
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

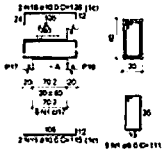


VC207
ESC 1:50



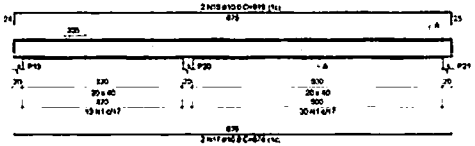
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC208
ESC 1:50



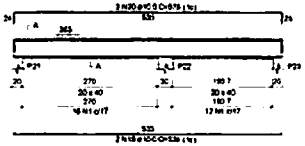
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC209
ESC 1:50



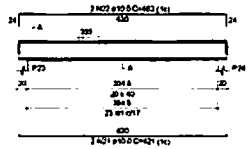
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC210
ESC 1:50



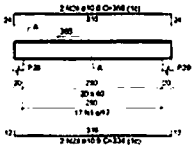
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC211
ESC 1:50



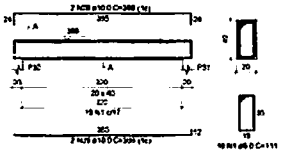
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC212
ESC 1:50



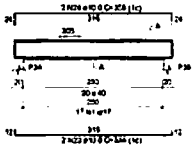
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC213
ESC 1:50



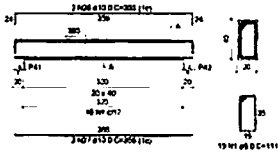
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC214
ESC 1:50



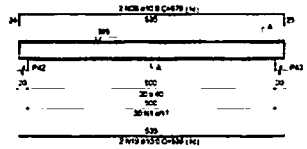
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC215
ESC 1:50

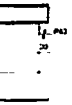


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

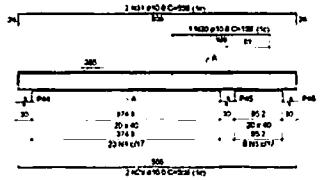
VC216
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

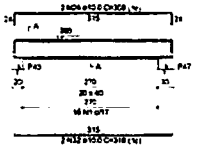


VC217
ESC 1:50



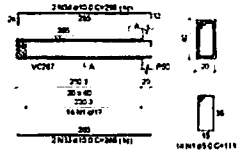
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC218
ESC 1:50



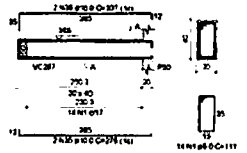
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC219
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC220
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VC201	VC202	VC203	
VC204	VC205	VC206	
VC207	VC208	VC209	VC210
VC211	VC212	VC213	VC214
VC215	VC216	VC217	VC218
VC219	VC220		

AÇO	N	DIÂM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	540	111	59940
	2	8.0	87	131	11397
	3	8.0	1	1076	1076
CA60	4	8.0	1	2300	2300
	5	8.0	1	1	1
	6	8.0	1	1	1
	7	8.0	1	1	1
	8	8.0	1	1	1
	9	8.0	1	1	1
	10	8.0	1	1	1
	11	8.0	1	1	1
	12	8.0	1	1	1
	13	8.0	1	1	1
	14	8.0	1	1	1
	15	8.0	1	1	1
	16	8.0	1	1	1
	17	8.0	1	1	1
	18	8.0	1	1	1
	19	8.0	1	1	1
	20	8.0	1	1	1
	21	8.0	1	1	1
	22	8.0	1	1	1
	23	8.0	1	1	1
	24	8.0	1	1	1
	25	8.0	1	1	1
	26	8.0	1	1	1
	27	8.0	1	1	1
	28	8.0	1	1	1
	29	8.0	1	1	1
	30	8.0	1	1	1
	31	8.0	1	1	1
	32	8.0	1	1	1
	33	8.0	1	1	1
	34	8.0	1	1	1
	35	8.0	1	1	1
	36	8.0	1	1	1
	37	8.0	1	1	1
	38	8.0	1	1	1
	39	8.0	1	1	1
	40	8.0	1	1	1
	41	8.0	1	1	1
	42	8.0	1	1	1
	43	8.0	1	1	1
	44	8.0	1	1	1
	45	8.0	1	1	1
	46	8.0	1	1	1
	47	8.0	1	1	1
	48	8.0	1	1	1
	49	8.0	1	1	1
	50	8.0	1	1	1
	51	8.0	1	1	1
	52	8.0	1	1	1
	53	8.0	1	1	1
	54	8.0	1	1	1
	55	8.0	1	1	1
	56	8.0	1	1	1
	57	8.0	1	1	1
	58	8.0	1	1	1
	59	8.0	1	1	1
	60	8.0	1	1	1
	61	8.0	1	1	1
	62	8.0	1	1	1
	63	8.0	1	1	1
	64	8.0	1	1	1
	65	8.0	1	1	1
	66	8.0	1	1	1
	67	8.0	1	1	1
	68	8.0	1	1	1
	69	8.0	1	1	1
	70	8.0	1	1	1
	71	8.0	1	1	1
	72	8.0	1	1	1
	73	8.0	1	1	1
	74	8.0	1	1	1
	75	8.0	1	1	1
	76	8.0	1	1	1
	77	8.0	1	1	1
	78	8.0	1	1	1
	79	8.0	1	1	1
	80	8.0	1	1	1
	81	8.0	1	1	1
	82	8.0	1	1	1
	83	8.0	1	1	1
	84	8.0	1	1	1
	85	8.0	1	1	1
	86	8.0	1	1	1
	87	8.0	1	1	1
	88	8.0	1	1	1
	89	8.0	1	1	1
	90	8.0	1	1	1
	91	8.0	1	1	1
	92	8.0	1	1	1
	93	8.0	1	1	1
	94	8.0	1	1	1
	95	8.0	1	1	1
	96	8.0	1	1	1
	97	8.0	1	1	1
	98	8.0	1	1	1
	99	8.0	1	1	1
	100	8.0	1	1	1
	101	8.0	1	1	1
	102	8.0	1	1	1
	103	8.0	1	1	1
	104	8.0	1	1	1
	105	8.0	1	1	1
	106	8.0	1	1	1
	107	8.0	1	1	1
	108	8.0	1	1	1
	109	8.0	1	1	1
	110	8.0	1	1	1
	111	8.0	1	1	1
	112	8.0	1	1	1
	113	8.0	1	1	1
	114	8.0	1	1	1
	115	8.0	1	1	1
	116	8.0	1	1	1
	117	8.0	1	1	1
	118	8.0	1	1	1
	119	8.0	1	1	1
	120	8.0	1	1	1
	121	8.0	1	1	1
	122	8.0	1	1	1
	123	8.0	1	1	1
	124	8.0	1	1	1
	125	8.0	1	1	1
	126	8.0	1	1	1
	127	8.0	1	1	1
	128	8.0	1	1	1
	129	8.0	1	1	1
	130	8.0	1	1	1
	131	8.0	1	1	1
	132	8.0	1	1	1
	133	8.0	1	1	1
	134	8.0	1	1	1
	135	8.0	1	1	1
	136	8.0	1	1	1
	137	8.0	1	1	1
	138	8.0	1	1	1
	139	8.0	1	1	1
	140	8.0	1	1	1
	141	8.0	1	1	1
	142	8.0	1	1	1
	143	8.0	1	1	1
	144	8.0	1	1	1
	145	8.0	1	1	1
	146	8.0	1	1	1
	147	8.0	1	1	1
	148	8.0	1	1	1
	149	8.0	1	1	1
	150	8.0	1	1	1
	151	8.0	1	1	1
	152	8.0	1	1	1
	153	8.0	1	1	1
	154	8.0	1	1	1
	155	8.0	1	1	1
	156	8.0	1	1	1
	157	8.0	1	1	1
	158	8.0	1	1	1
	159	8.0	1	1	1
	160	8.0	1	1	1
	161	8.0	1	1	1
	162	8.0	1	1	1
	163	8.0	1	1	1
	164	8.0	1	1	1
	165	8.0	1	1	1
	166	8.0	1	1	1
	167	8.0	1	1	1
	168	8.0	1	1	1
	169	8.0	1	1	1
	170	8.0	1	1	1
	171	8.0	1	1	1
	172	8.0	1	1	1
	173	8.0	1	1	1
	174	8.0	1	1	1
	175	8.0	1	1	1
	176	8.0	1	1	1
	177	8.0	1	1	1
	178	8.0	1	1	1
	179	8.0	1	1	1
	180	8.0	1	1	1
	181	8.0	1	1	1
	182	8.0	1	1	1
	183	8.0	1	1	1
	184	8.0	1	1	1
	185	8.0	1	1	1
	186	8.0	1	1	1
	187	8.0	1	1	1
	188	8.0	1	1	1
	189	8.0	1	1	1
	190	8.0	1	1	1
	191	8.0	1	1	1
	192	8.0	1	1	1
	193	8.0	1	1	1
	194	8.0	1	1	1
	195	8.0	1	1	1
	196	8.0	1	1	1
	197	8.0	1	1	1
	198	8.0	1	1	1
	199	8.0	1	1	1
	200	8.0	1	1	1
	201	8.0	1	1	1
	202	8.0	1	1	1
	203	8.0	1	1	1
	204	8.0	1	1	1
	205	8.0	1	1	1
	206	8.0	1	1	1
	207	8.0	1	1	1
	208	8.0	1	1	1
	209	8.0	1	1	1
	210	8.0	1	1	1
	211	8.0	1	1	1
	212	8.0	1	1	1
	213	8.0	1	1	1
	214	8.0	1	1	1
	215	8.0	1	1	1
	216	8.0	1	1	1
	217	8.0	1	1	1
	218	8.0	1	1	1
	219	8.0	1	1	1
	220	8.0	1	1	1

Resumo do aço

AÇO	DIÂM. (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	599.4	231.5
	8.0	394.8	155.6
	6.3	1076	274.5
	5.0	4617	1114.5
CA60	5.0	6923.8	1132.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	616.6		
CA60	1132.8		

Volume de concreto (C-30) = 7.23 m³
Área de forma = 64.17 m²

Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (0°) E C (90°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II
2 - MOMENTO DE ELASTICIDADE = 35.42 GPa
3 - FATOR A/C = 0.6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m3

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 14931 - 2018 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

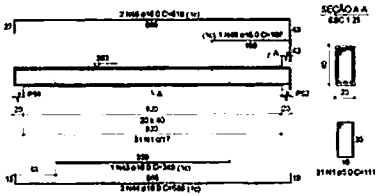
NOTAS 3 - GERAIS

1 - Concretos em Centímetros e Aços em metros
2 - Cotas em dimensões das armaduras gerais ou invertidas
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° Resp Técnico
4 - Acompanhamento mensagem de cargas de pedra para toda concreto betonada
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e vibradores
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto / Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

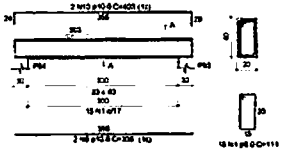
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	28
Contratado			Planta Chave
CREA-MG			01/2024
VERIF.	DATA	REVISÃO	APROVADO (OBJETO INDICADO)
DATA	METRAGEM		REFERÊNCIA (CARIMBO)
ESCALA			
30			MOD. EST. 00 FOLHA 28/37

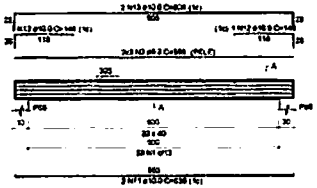
VC221
ESC 1:50



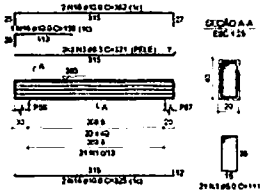
VC222
ESC 1:50



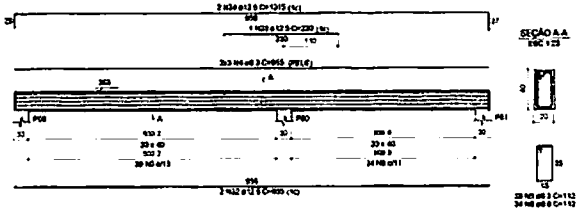
VC223
ESC 1:50



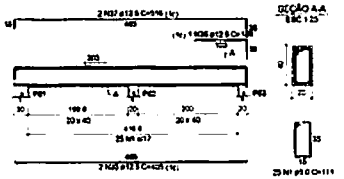
VC224
ESC 1:50



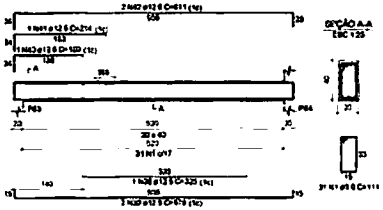
VC225
ESC 1:50



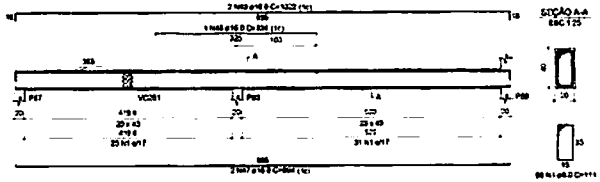
VC226
ESC 1:50



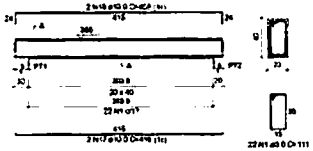
VC227
ESC 1:50



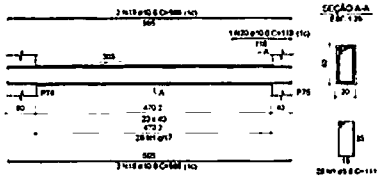
VC228
ESC 1:50



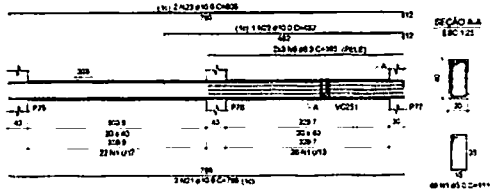
VC229
ESC 1:50



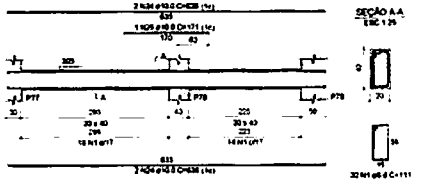
VC230
ESC 1:50



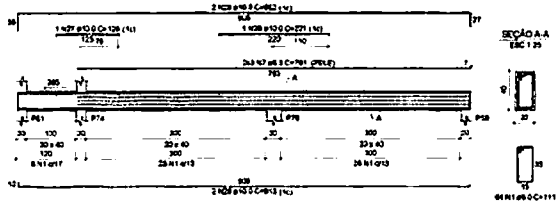
VC231
ESC 1:50



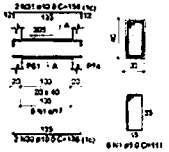
VC232
ESC 1:50



VC233
ESC 1:50



VC234
ESC 1:50

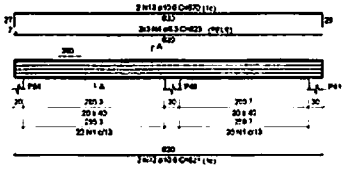


Relação do aço

VC221	VC222	VC223
VC224	VC225	VC226
VC227	VC228	VC229
VC230	VC231	VC232
VC233	VC234	

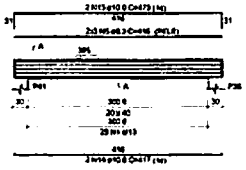
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (un)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (kg)
CA50	1	6.0	42	111	24.7
CA50	2	6.0	8	113	25.1
	3	6.0	8	121	26.9
	4	6.0	8	121	26.9
	5	6.0	8	33	7.3
	6	6.0	8	112	24.9
	7	6.0	8	34	7.6
	8	6.0	2	100	5.6
	9	6.0	2	100	5.6
	10	6.0	2	100	5.6

VC235
ESC 1:50

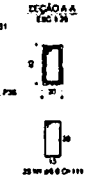


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

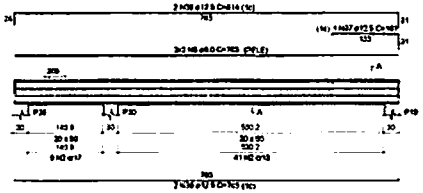
VC236
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

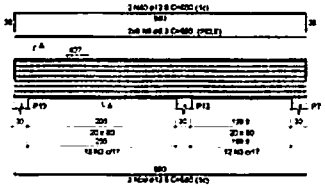


VC237
ESC 1:50

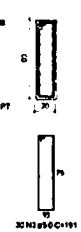


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

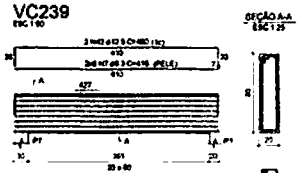
VC238
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

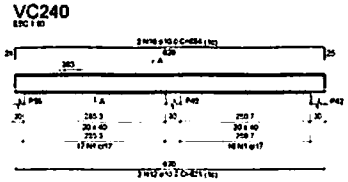


VC239
ESC 1:50

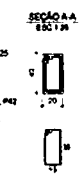


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

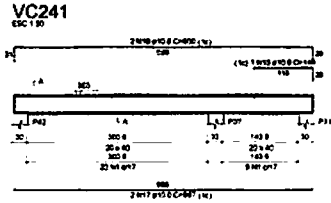
VC240
ESC 1:50



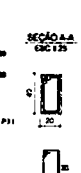
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



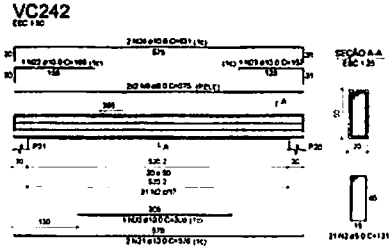
VC241
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

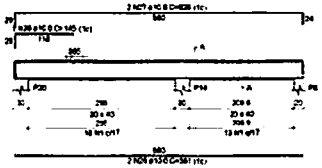


VC242
ESC 1:50

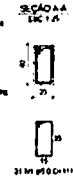


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

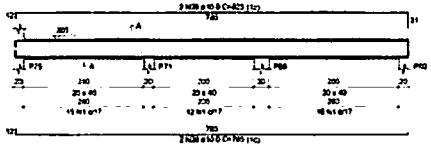
VC243
ESC 1:50



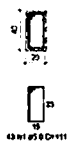
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



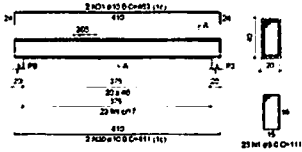
VC244
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

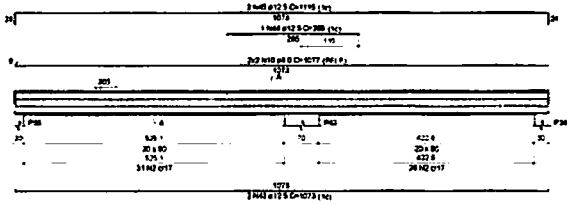


VC245
ESC 1:50

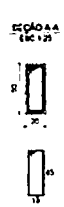


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

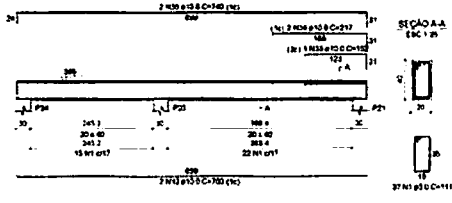
VC246
ESC 1:50



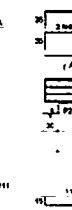
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



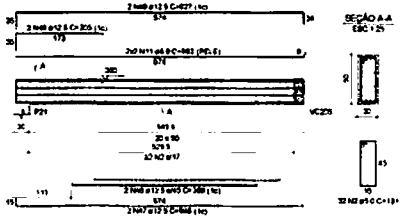
VC247
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC248
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VC235	VC236	VC237
VC238	VC239	VC240
VC241	VC242	VC243
VC244	VC245	VC246
VC247	VC248	

AÇO	N	COMP. (cm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	80	8	11	29768
	2	80	8	11	29770
	3	80	8	11	29772
CA60	4	80	8	11	29774
	5	80	8	11	29776
	6	80	8	11	29778
	7	80	8	11	29780
	8	80	8	11	29782
	9	80	8	11	29784
	10	80	8	11	29786
	11	80	8	11	29788
	12	80	8	11	29790
	13	80	8	11	29792
	14	80	8	11	29794
	15	80	8	11	29796
	16	80	8	11	29798
	17	80	8	11	29800
	18	80	8	11	29802
	19	80	8	11	29804
	20	80	8	11	29806
	21	80	8	11	29808
	22	80	8	11	29810
	23	80	8	11	29812
	24	80	8	11	29814
	25	80	8	11	29816
	26	80	8	11	29818
	27	80	8	11	29820
	28	80	8	11	29822
	29	80	8	11	29824
	30	80	8	11	29826
	31	80	8	11	29828
	32	80	8	11	29830
	33	80	8	11	29832
	34	80	8	11	29834
	35	80	8	11	29836
	36	80	8	11	29838
	37	80	8	11	29840
	38	80	8	11	29842
	39	80	8	11	29844
	40	80	8	11	29846
	41	80	8	11	29848
	42	80	8	11	29850
	43	80	8	11	29852
	44	80	8	11	29854
	45	80	8	11	29856
	46	80	8	11	29858
	47	80	8	11	29860
	48	80	8	11	29862
	49	80	8	11	29864
	50	80	8	11	29866
	51	80	8	11	29868
	52	80	8	11	29870
	53	80	8	11	29872
	54	80	8	11	29874
	55	80	8	11	29876
	56	80	8	11	29878
	57	80	8	11	29880
	58	80	8	11	29882
	59	80	8	11	29884
	60	80	8	11	29886
	61	80	8	11	29888
	62	80	8	11	29890
	63	80	8	11	29892
	64	80	8	11	29894
	65	80	8	11	29896
	66	80	8	11	29898
	67	80	8	11	29900
	68	80	8	11	29902
	69	80	8	11	29904
	70	80	8	11	29906
	71	80	8	11	29908
	72	80	8	11	29910
	73	80	8	11	29912
	74	80	8	11	29914
	75	80	8	11	29916
	76	80	8	11	29918
	77	80	8	11	29920

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	101.8	42
	8.0	120	82.1
	10.0	238.5	160.4
	12.5	197.8	167.2
CA60	5.0	519.5	105

PESO TOTAL (kg)

CA50	436.5
CA60	105

Volume de concreto (C-30) = 7.6 m³
Área de forma = 54.54 m²

Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADA	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES 1 (90°) E 2 (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
2 - MODULO DE ELASTICIDADE > 31.42 GPa
3 - FATOR A/C < 0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m3

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 7191-8 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto simples
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças devidas ao vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

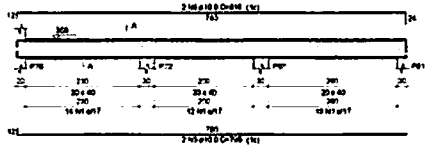
NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as dimensões dos elementos antes do concretagem
3 - A Responsabilidade pela Fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico
4 - Alinhamento, nivelamento de corpos se deve para cada concreção betonada
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de Formas e escoramentos
6 - Evitar rompes concretos após endurecidos com martelo e ranhadura
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Concreto deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

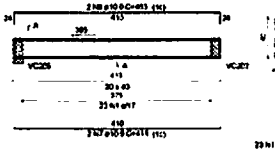
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	30
Contratado		ENDEREÇO OBRA	Número Obra: 01/2024
VERIF.	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE OBJETO INDICADO
DATA			REFERÊNCIAS ANTERIORES
VISTO			TÍTULO
Escala Comprimento (m) 30	ESCALA INDICADA EM PLANTA		RESPONSÁVEL/HABILITAÇÃO
			MOD EST: 00
			REVISÃO 00
			FOLHA 30/37

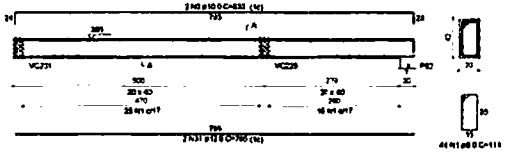
VC249



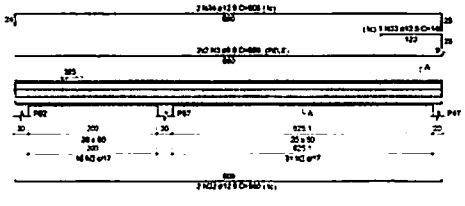
VC250



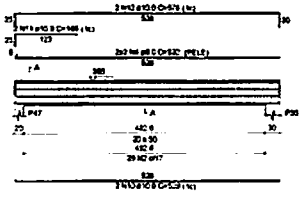
VC251



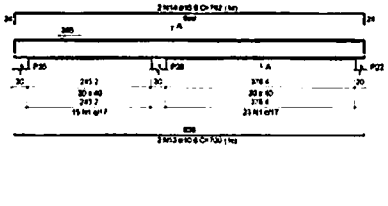
VC252



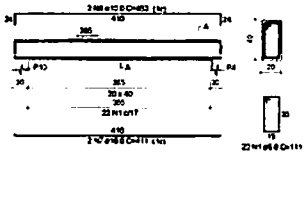
VC253



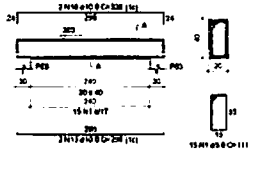
VC254



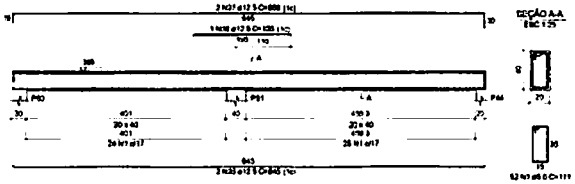
VC255



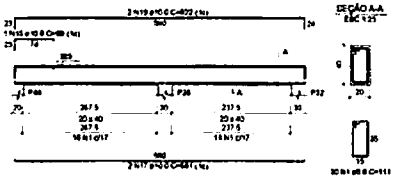
VC256



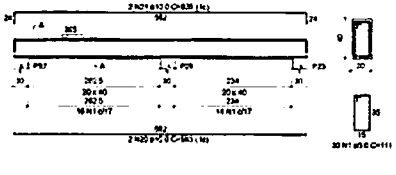
VC257



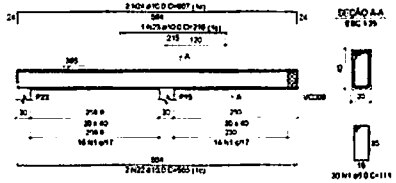
VC258



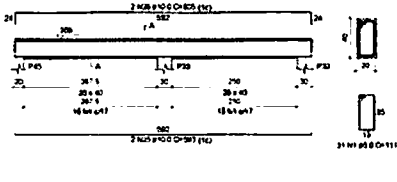
VC259



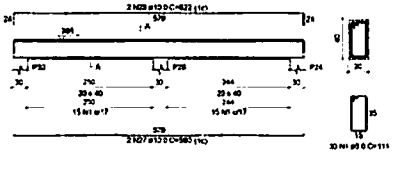
VC260



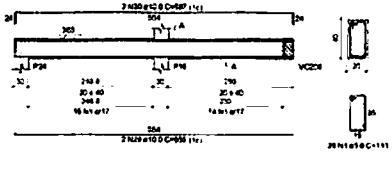
VC261



VC262



VC263



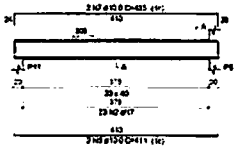
Relação do aço

VC249	VC250	VC251
VC252	VC253	VC254
VC255	VC256	VC257
VC258	VC259	VC260
VC261	VC262	VC263

AÇO	N	CA60 (mm)	CA50 (mm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	4.00	111	444
CA50	2	6.0	16	111	1776
	3	6.0	4	111	444
	4	6.0	4	111	444
	5	6.0	2	111	222
	6	6.0	2	111	222
	7	6.0	4	111	444
	8	6.0	4	111	444
	9	6.0	2	111	222
	10	6.0	2	111	222
	11	6.0	2	111	222

VC264

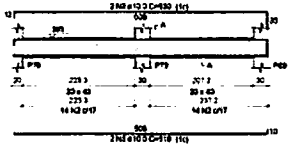
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC265

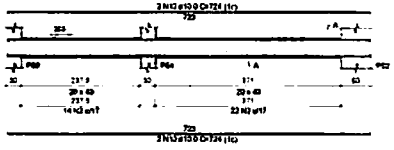
ESC 1:50



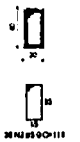
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC266

ESC 1:50

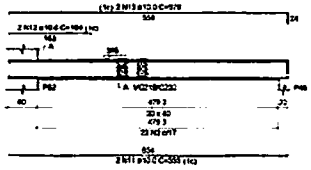


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

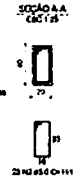


VC267

ESC 1:50

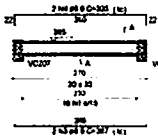


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

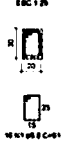


VC268

ESC 1:50

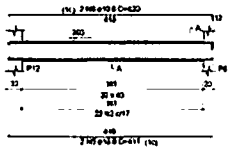


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

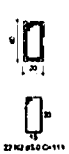


VC269

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VC264 VC265 VC266 VC267 VC268 VC269

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.0	16	81	1296
CA50	2	6.0	156	111	17316
	3	6.0	2	261	522
	4	6.0	2	353	706
	5	6.0	1	611	611
	6	6.0	1	429	429
	7	6.0	2	564	1128
	8	6.0	2	674	1348
	9	6.0	2	724	1448
	10	6.0	6	724	4344
	11	6.0	2	685	1370
	12	6.0	2	164	328
	13	6.0	1	576	576

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	115	3
CA50	10.0	1102	747
CA50	12.5	1077.8	29.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	79.8		
CA50	79.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.88 m³
Área de forma = 16.4 m²

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS 2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E SVIGAS 2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO 4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

1 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES 1 (0°) E 3 (90°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35.42 GPa
3 - FATOR A/C = 0.6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m3

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 06123 - 2019 - Forças para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 08681 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e Execução de Fundações

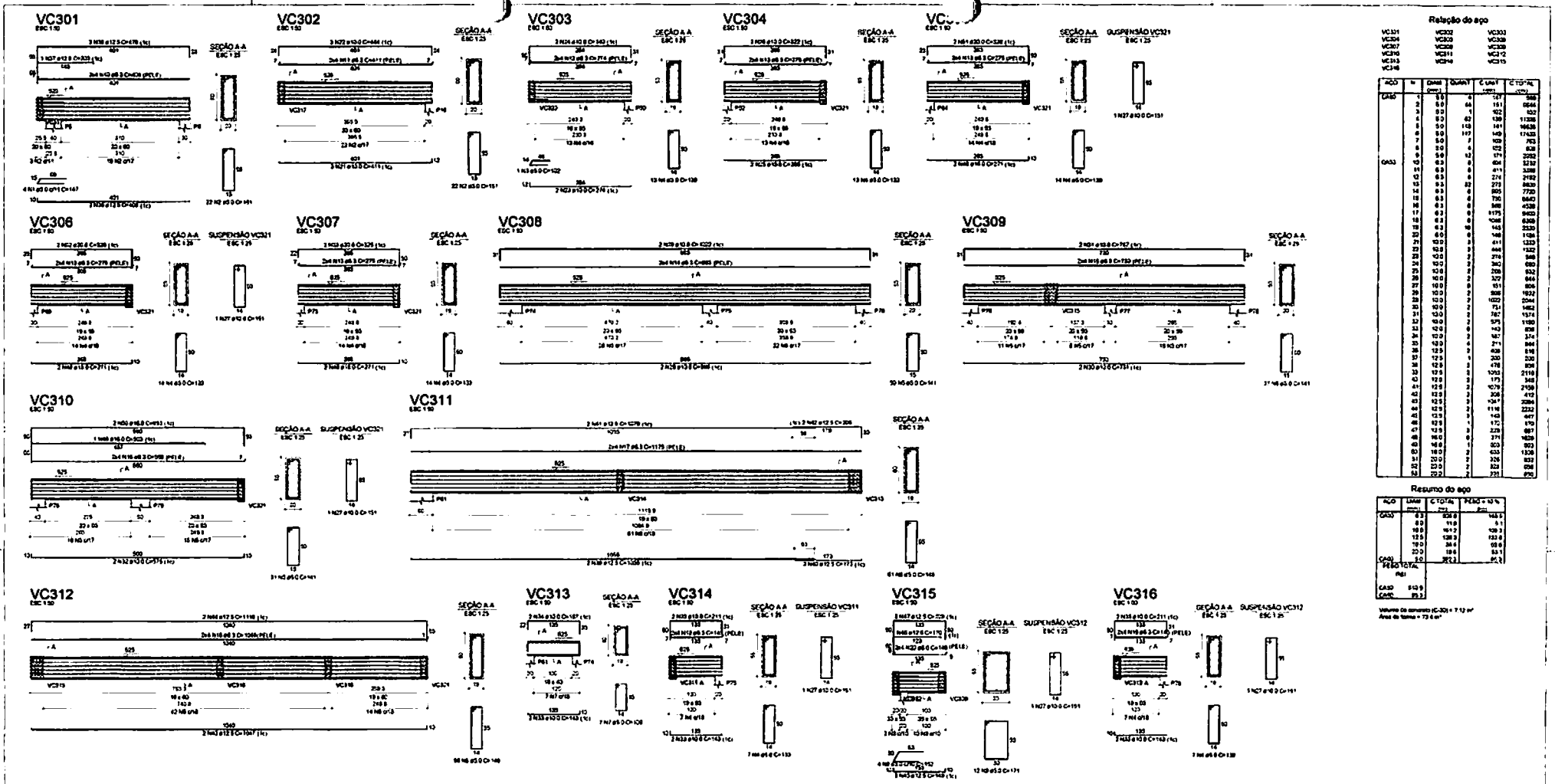
NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das alvenarias antes do levantamento
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico
4 - Acompanhar a montagem de cargas de obras para cada pavimento estrutural
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 - Estar sempre fiscal após encontrado, com material e armadura
7 - Todo e qualquer alteração ao respectivo projeto, o Executor deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	32
	Endereço	OBRA	
Coordenador	Cidade	RESPONSÁVEL OBRA	Número Obras
CREA/RS 188760			01/2024

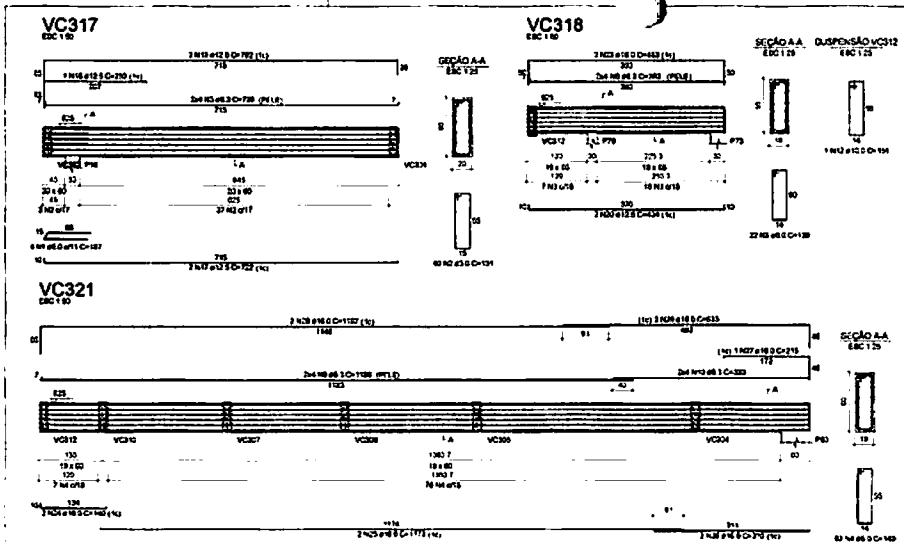
VISTO	ENTREGA	REVISÃO	ESCALA (DESENHO NUMÉRICO)	MOD EST	REVISÃO	FOLHA
DATA 18/10/2024	REVISÃO	00	1/50		00	32/37
DESENHO			TÍTULO DO PAVIMENTO			
VISTO						
Desenho Executado por: 30	ESCALA INDICADA EM PLANTA					



Relação do aço

VC301	VC302	VC303
VC304	VC305	VC306
VC307	VC308	VC309
VC310	VC312	VC313
VC314	VC315	VC316

AÇO	Nº	Dimensões (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	4	1.27	5.08
	2	5.0	64	1.51	96.64
	3	5.0	8	0.62	4.96
	4	5.0	32	1.59	50.88
	5	5.0	112	1.51	169.12
	6	5.0	107	1.63	174.41
	7	5.0	2	1.27	2.54
	8	5.0	4	1.51	6.04
CA60	9	5.0	92	1.51	138.92
	10	5.0	6	1.51	9.06
	11	5.0	6	1.51	9.06
	12	5.0	6	1.51	9.06
	13	5.0	82	1.51	123.82
	14	5.0	6	1.51	9.06
	15	5.0	6	1.51	9.06
	16	5.0	6	1.51	9.06



Relação do aço

VC317 VC320		VC318 VC321		VC319 VC322	
AÇO	h	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	4	487	1948
	2	6.3	78	154	11428
	3	6.3	42	158	11388
	4	5.9	84	169	14287
CA60	5	6.3	5	725	3625
	6	6.3	5	708	3540
	7	6.3	5	850	4240
	8	6.3	5	882	5408
	9	6.3	5	1186	5888
	10	6.3	4	551	2144
	11	6.3	2	721	1756
	12	10.0	1	151	151
	13	10.0	3	501	1502
	14	10.0	2	587	1174
	15	10.0	2	884	1768
	16	10.0	2	1188	1888
	17	12.5	2	782	1564
	18	12.5	2	1188	2376
	19	12.5	2	1388	2776
	20	12.5	2	715	1430
	21	12.5	2	753	1506
	22	12.5	2	1188	2376
	23	16.0	2	1188	2376
	24	16.0	2	140	280
	25	16.0	2	1172	2344
	26	16.0	2	1188	2376
	27	16.0	1	215	215
	28	16.0	2	1187	2374
	29	16.0	2	636	1272

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	8.0	317.3		99.2
	10.0	62.9		38.7
	12.5	70.6		74.8
	16.0	78		197
CA60	6.3	279.8		81
PESO TOTAL (kg)				
CA50	347.3			
CA60	81			

Volume de concreto: C.20= + 6.85 m³
Área de forma = 43.00 m²

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS 2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS 2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO 4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (90) E 1 (270) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35 42 GPa
3 - FATOR A/C ≤ 0.6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE ≥ 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO ≥ 370 kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

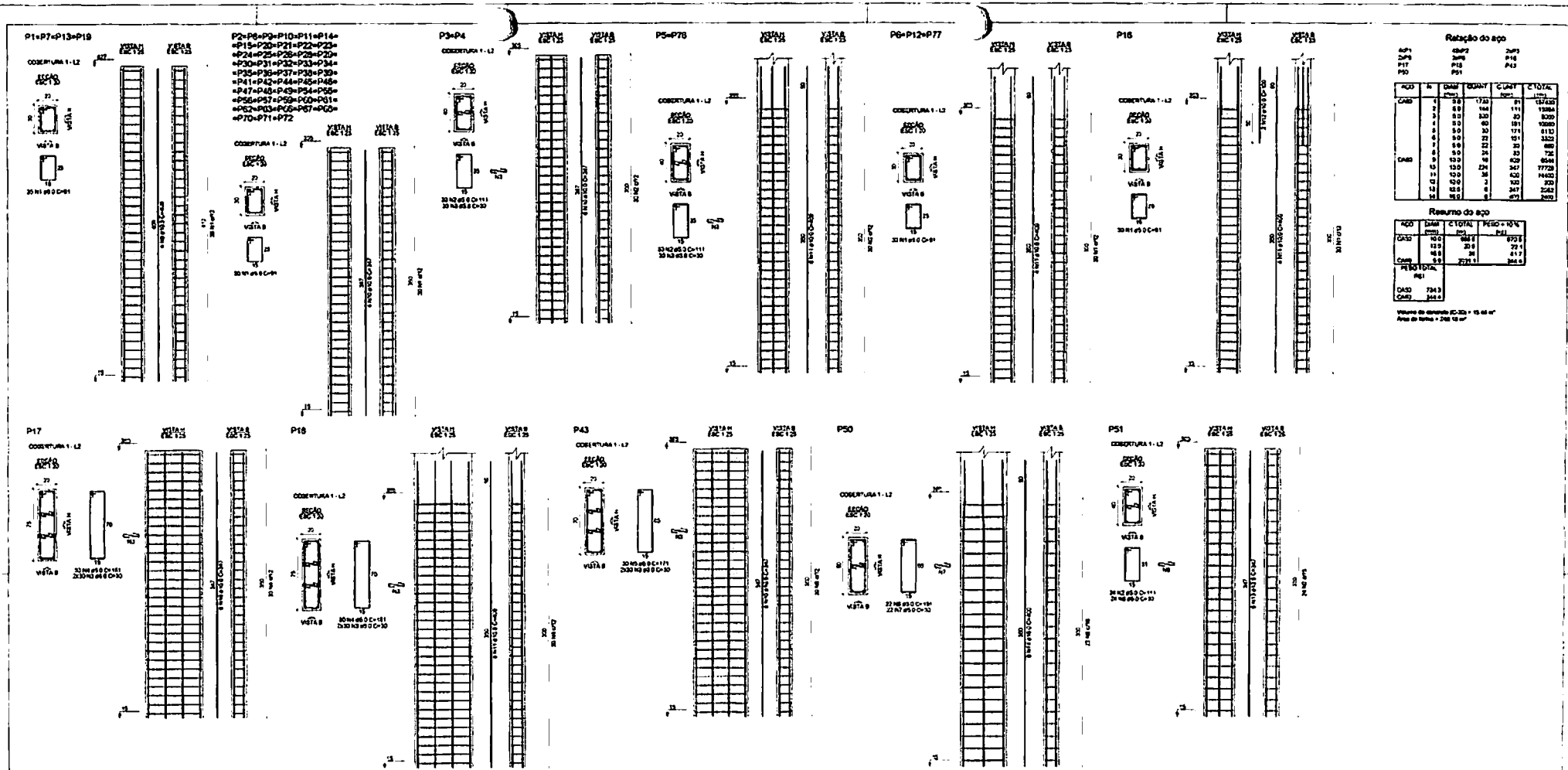
1 - Cotas em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as locações das armaduras antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do ENG. resp. Técnico
4 - As emendas, nas vigas de corpos de prova para cada concreto lançado
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Evitar rompe concretos após preparado com manobra e trabalho
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	34
Contratado	Endereço	Cidade	
CREA-RO 10/7169	Email	ENDEREÇO OBRA	01/2024

	VISTO	ESTUDO	REVISÃO	ESCALA (DESETO INDICADO)	ESPECIFICAÇÃO (TERCEIROS)
DATA	10/10/2023	10/10/2023	00	1/25	
NOME					
VISTO					

	ESCALA	DESENHO NÚMERO	MOD	REVISÃO	FOLHA
Número Executivo 30	INDICADAS EM PLANTA		EST	00	34/37



Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4,0 cm
4 - CONCRETO USINADO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) - USO AS ESTRUTURAS EM CONCRETO	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (0°) E C (90°) - RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35 a 42 GPa
3 - FATOR A/C = 0,6
4 - AÇO CA-50 A E CA-60
5 - CONCRETO CLASSE = 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO = 350 kg/m3

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
- NBR 08120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e Execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

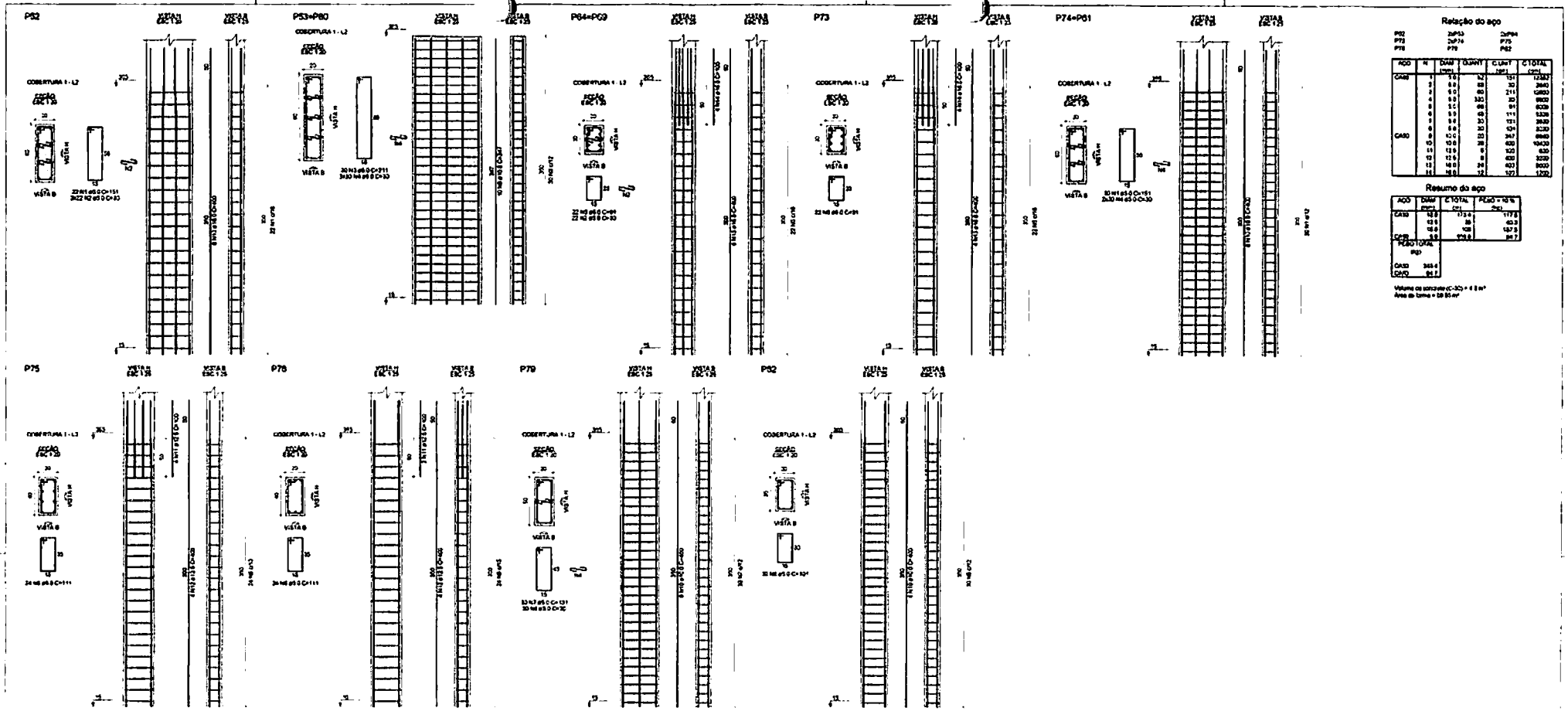
(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões das armaduras antes de sua retomada
3 - A Responsabilidade pela Fiscalização da obra é do Engº responsável Técnico
4 - Acompanhamento e montagem de escoras de prumo para cada concretagem executada
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira
7 - Todo e qualquer alteração no projetos deverá ser Consultado e o mesmo deverá assinar seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	35
Endereço		CIDADE	
CREA/MG		ENDEREÇO OBRA	01/2024
VISTO	DATA	REVISÃO	ESCALA DESENHO ORIGINAL: ARQUIVO
NOME			
VISTO			
30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NUMERO	REVISÃO 00 FOLHA 35/37



Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4.5 cm
4 - APLICAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES A (90°) E C (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 15 e2 GPa
3 - FATOR a/c < 0.6
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 360 kg/m³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
- NBR 6120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 6123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e níveis em metros
2 - Conferir as dimensões nos armadores antes de concretagem
3 - A Responsabilidade pela locação da obra é do Eng. resp. Técnico
4 - Necessárias madeiramento de escora de prumo para cada concretagem parcial
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
6 - Evitar rompar concreto logo após a sua moldagem e lançamento
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto e concluído deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

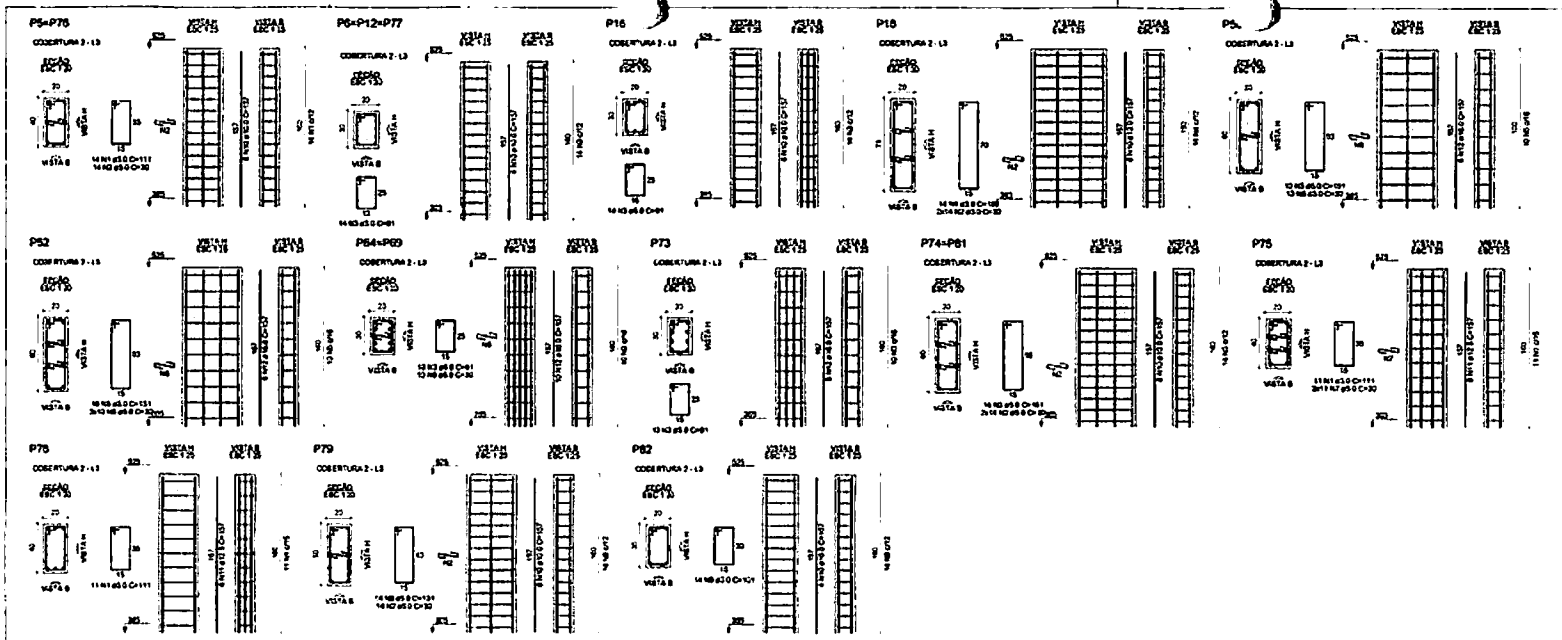
(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO	CLIENTE	36
Construção	Endereço	OBRA	
ENDEREÇO OBRA	Cidade	RESPONSÁVEL TÉCNICO	01/2024

VISTO	EMPRESA	REVISÃO	ANOTAÇÕES (EXCETO INDICADAS)	REFERÊNCIA (TOPOGRAFIA)
DATA				
VISTO			TÍTULO	

ESCALA	DESENHO NÚMERO	REVISÃO	FOLHA
INDICADA EM PLANTA		00	30/37



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	10	111	1110
	2	8.0	10	111	1110
	3	8.0	10	111	1110
	4	8.0	10	111	1110
	5	8.0	10	111	1110
	6	8.0	10	111	1110
	7	8.0	10	111	1110
	8	8.0	10	111	1110
	9	8.0	10	111	1110
	10	8.0	10	111	1110
CA50	11	12.5	12	111	1332
	12	12.5	12	111	1332

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % P/U
CA50	8.0	1110	68.1
	12.5	2664	256.8
	16.0	66	104.8
CA60	5.0	2775.1	84.8
PESO TOTAL (KG)			
CA50	20.0		
CA60	84.8		

Volume de concreto (C-30) = 2.48 m³
Área de forma = 26.10 m²

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: 35.42 GPa
3 - FATOR A/C: 0.6
4 - AÇO: CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO FCK/28: ≥ 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO: ≥ 350 kg/m³

* - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES 1 (V1) E 2 (V2) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças devidas ao vento em Edificações
- NBR 08681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 06122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 - GERAIS

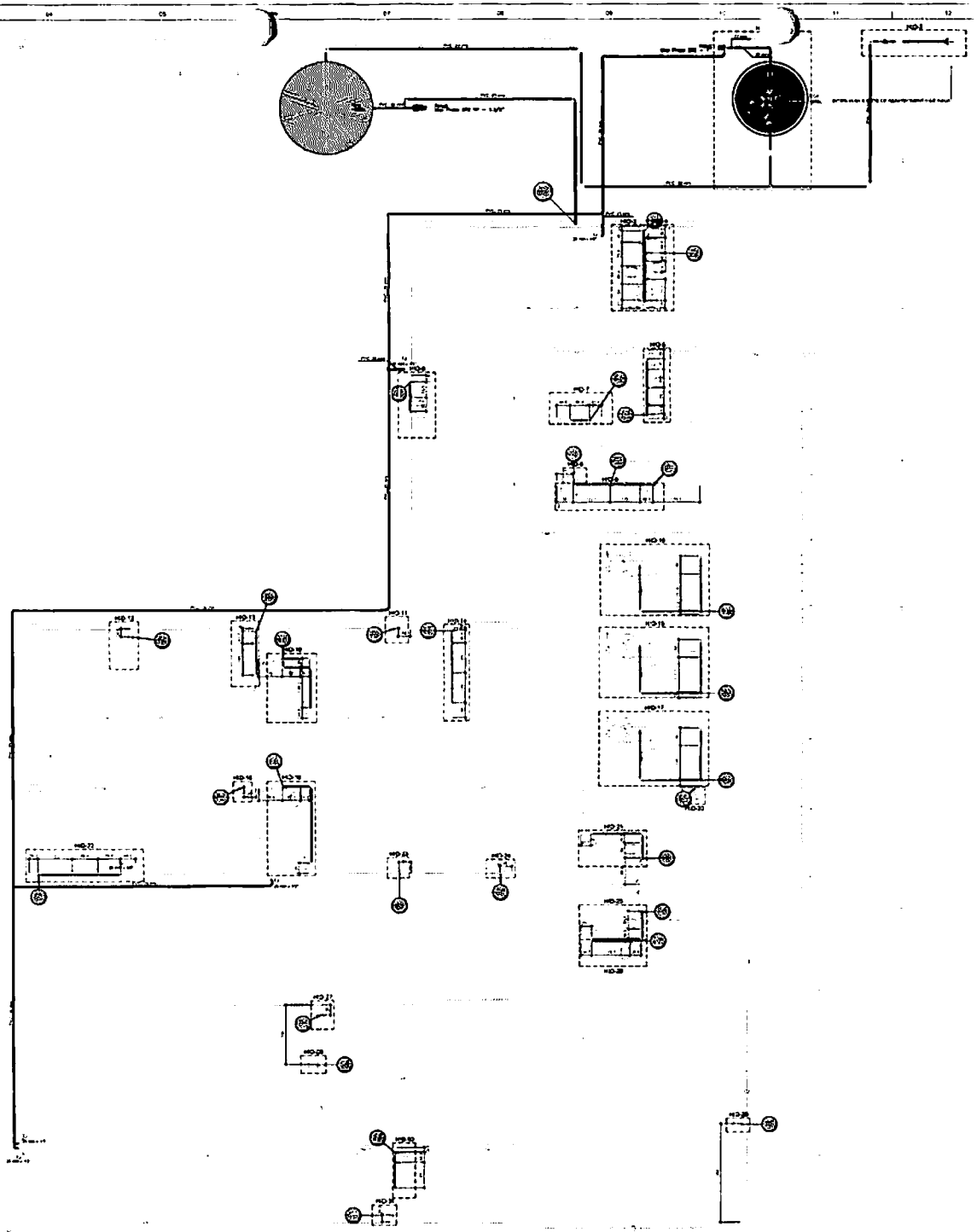
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as dispersões das armaduras antes da concretagem
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° responsável Técnico
4 - Acompanhamento mensagem de cura de pilares para cada concretagem executada
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramento
6 - Evitar romper concreto após embandeiramento com martelo e talhadeira
7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e a mesma deverá emitir seu parecer por escrito

PROJETO ESTRUTURAL

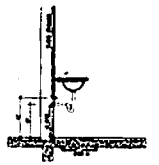
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: [illegible]	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	37
	Endereço: Rua [illegible], nº 000, Centro, Cedro - [illegible]	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES	
Contratado: ENGENHEIRO CIVIL	Email: [illegible]	ENDEREÇO DA OBRA: VÁRZEA GRANDE DE BAIXO - PORTE III	Número Obra: 01/2024

VISTO	ENTREGA	REVISÃO	GRUPO DE ACESSO INDICADO	RESTRIÇÃO DE ACESSO
DATA		00	OBRA	
NOME			TÍTULO: [illegible]	
VISTO				

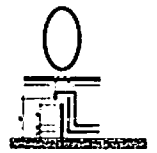
Escala Conforme Indicada	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: [illegible]	MOD EST	REVISÃO 00	FOLHA 37/37



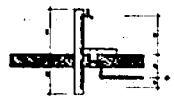
LAVATÓRIO DE BANCADA



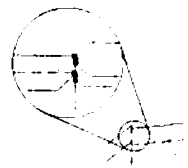
VISTA LATERAL
DA LIGAÇÃO
DE AGUA/ESGOTO



VISTA FRONTAL
DA LIGAÇÃO
DE AGUA/ESGOTO



VISTA LATERAL
PONTO DE AGUA EXTERNO

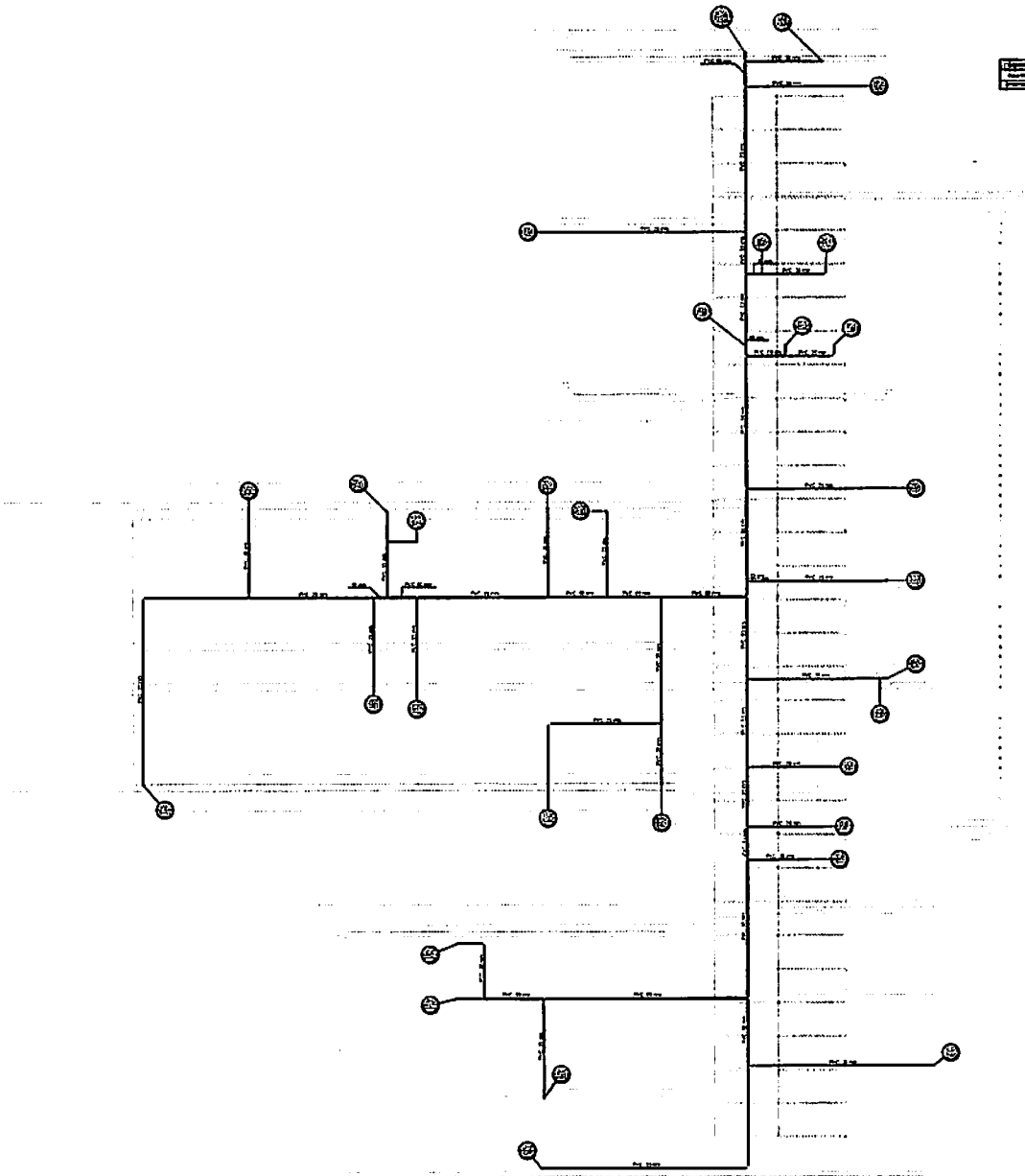


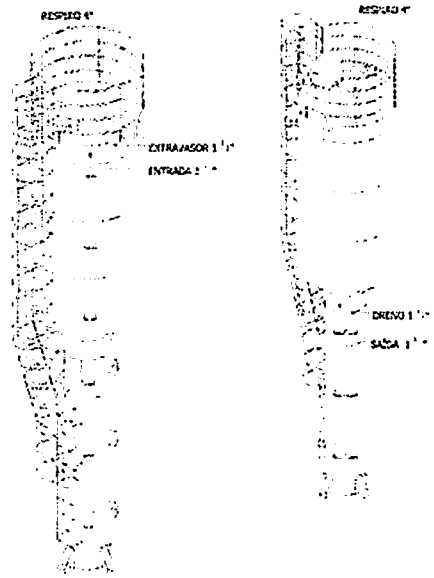
DETALHE PARA CANTOS DE PAREDE

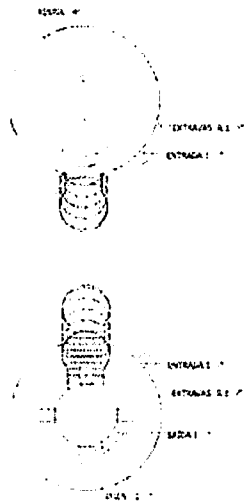
PLANTA - HIDRÁULICO - TÉRREO
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1



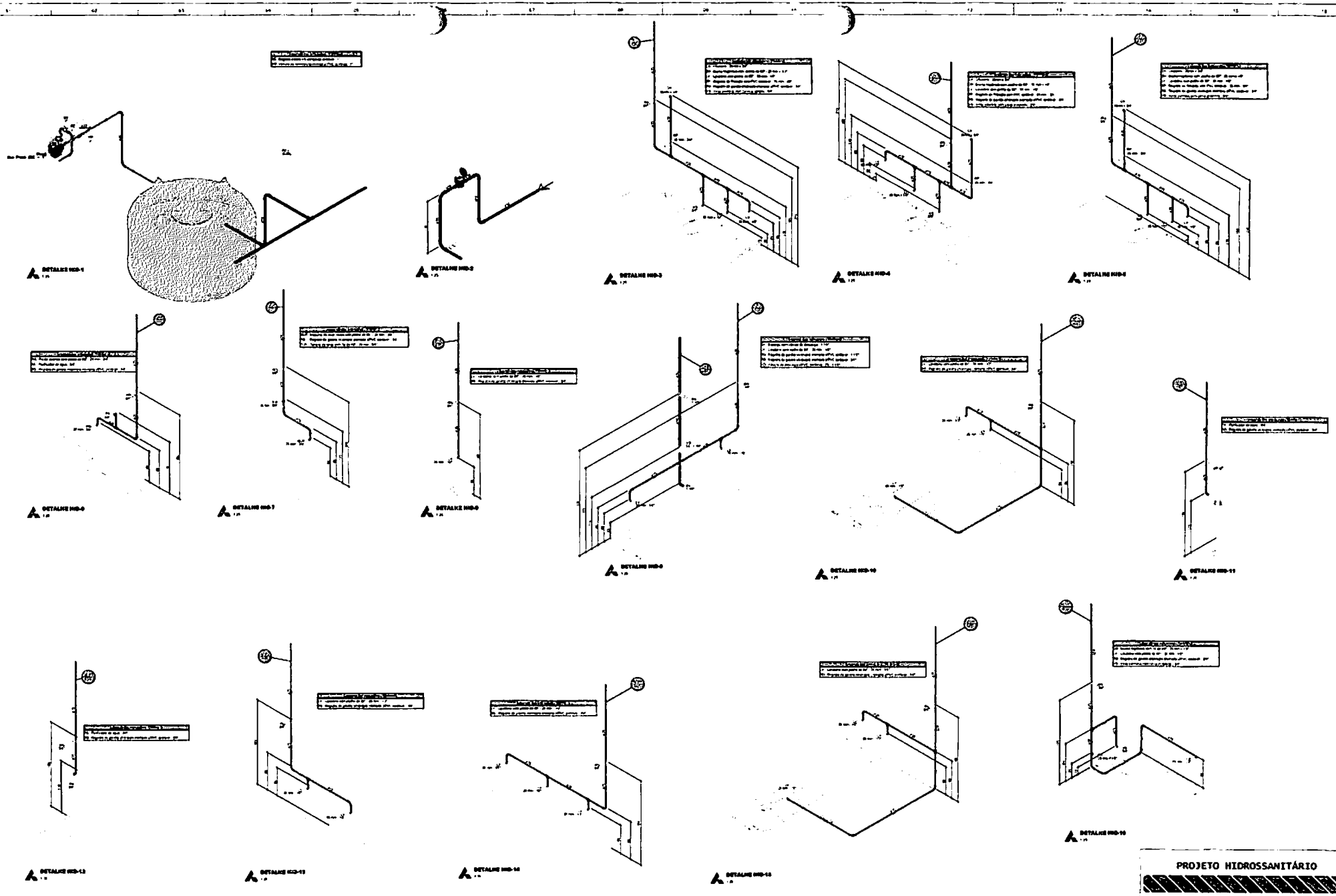




PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50

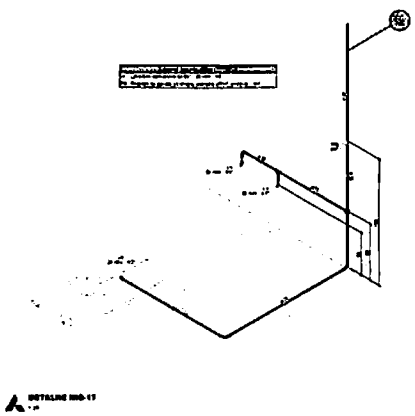
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

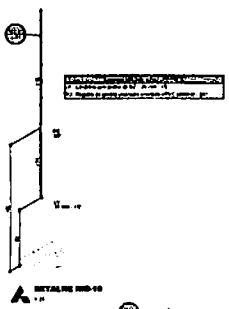
2

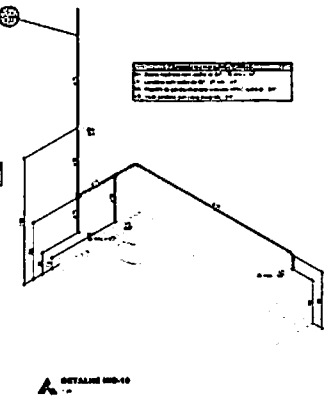


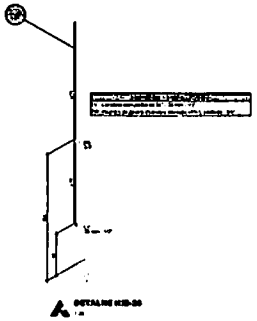
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

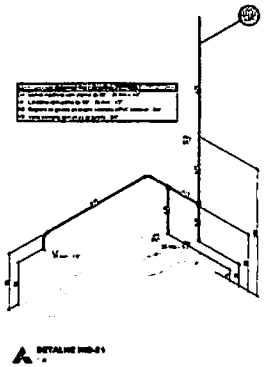
3

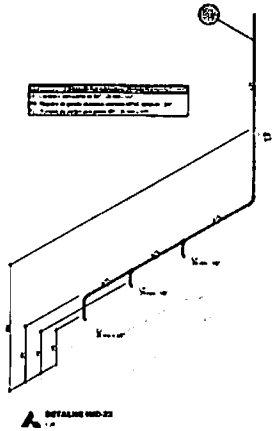


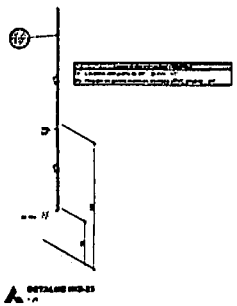


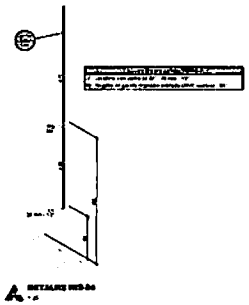


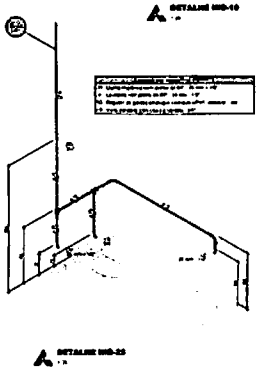


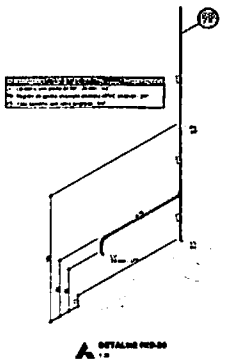


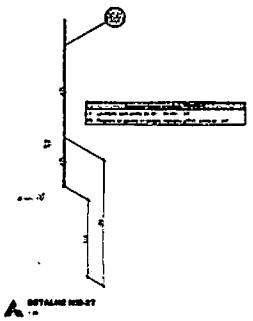


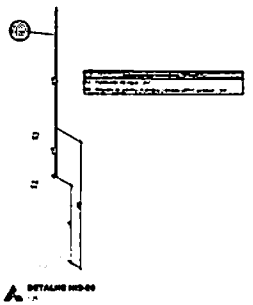


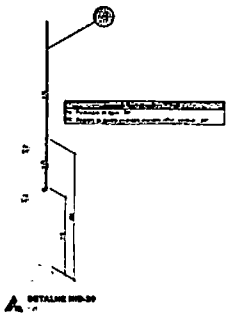


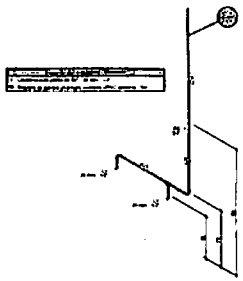


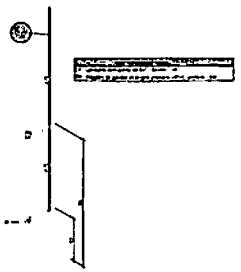






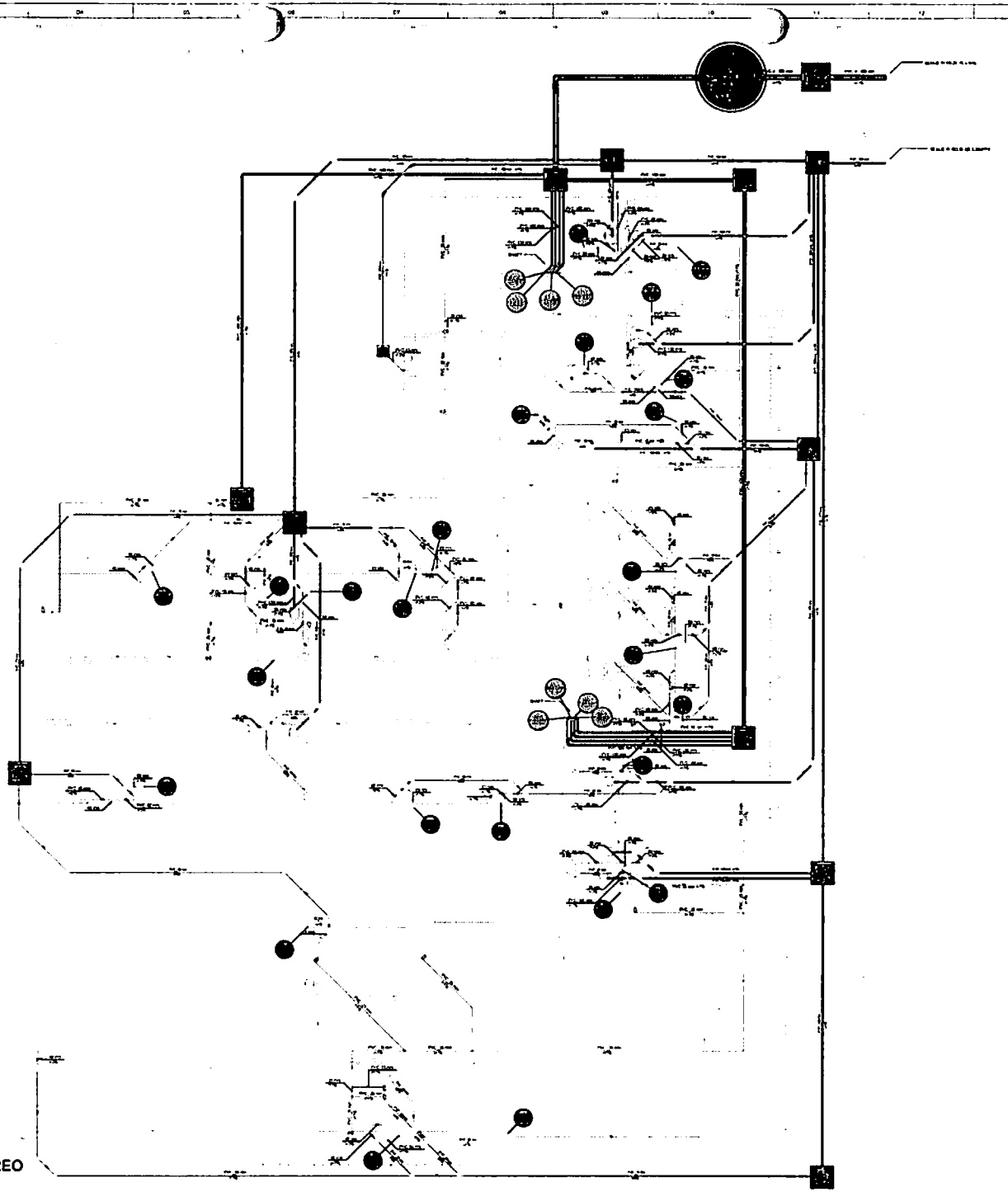






PROJETO HIDROSSANITÁRIO

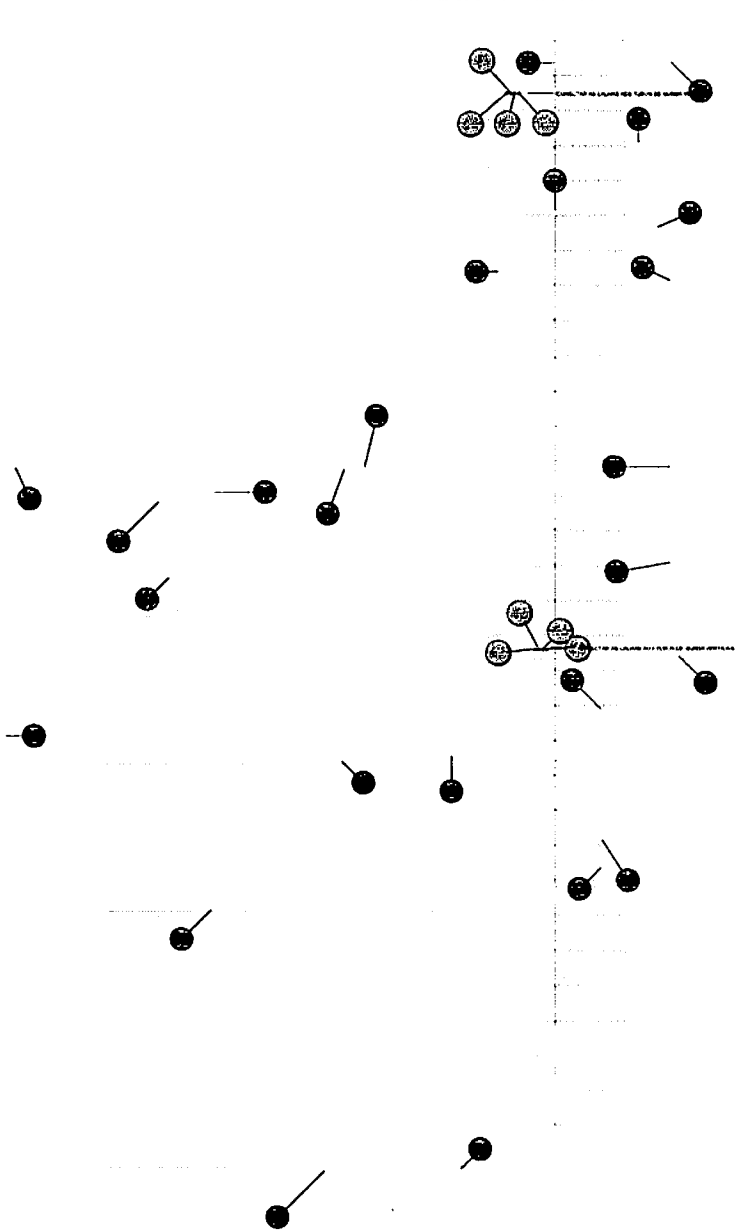
4



PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

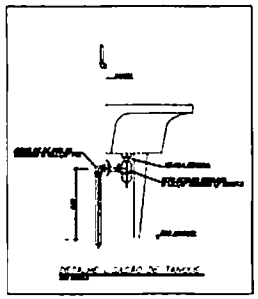
5

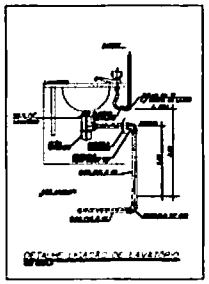


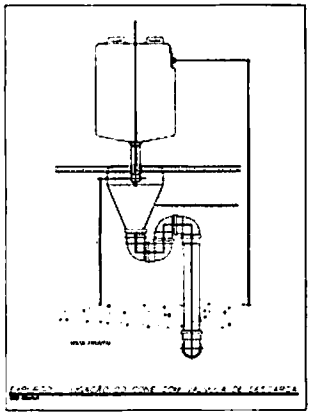
PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50

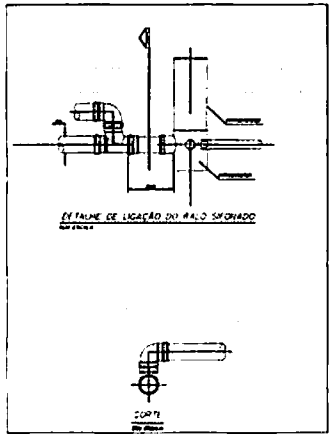
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

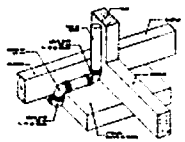
6

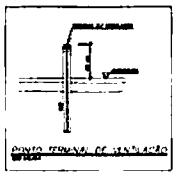


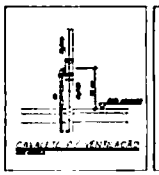


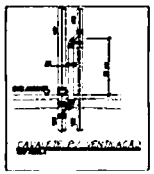


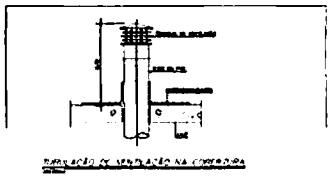


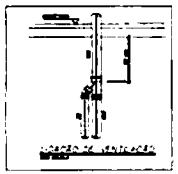

DETALHE DESVIO DE FUNDAÇÃO

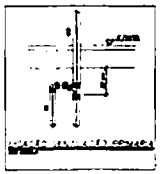


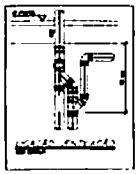


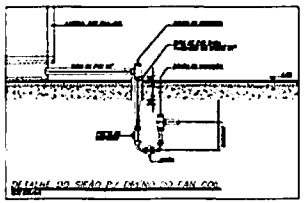


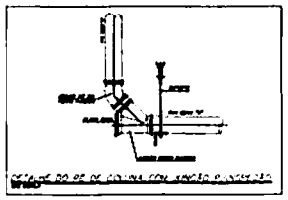


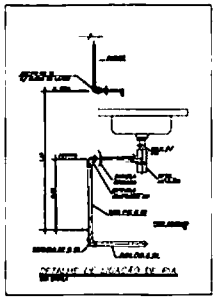


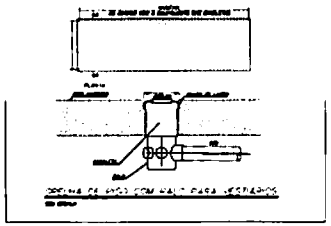


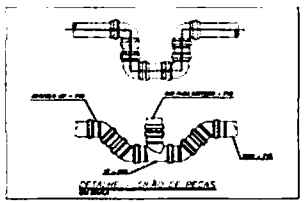


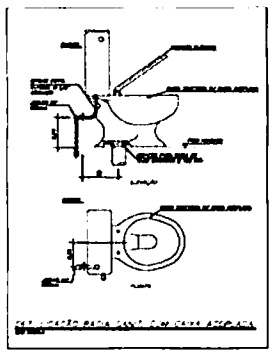


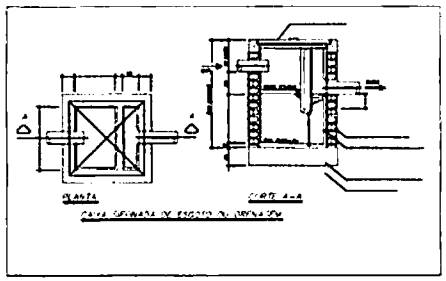


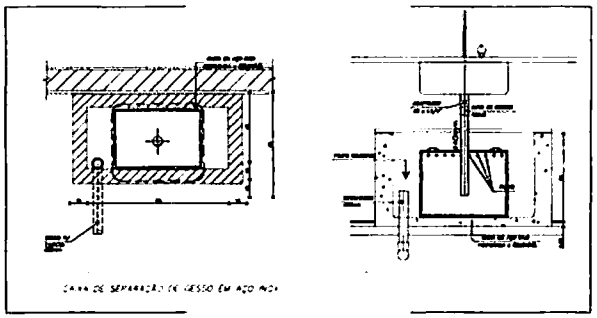






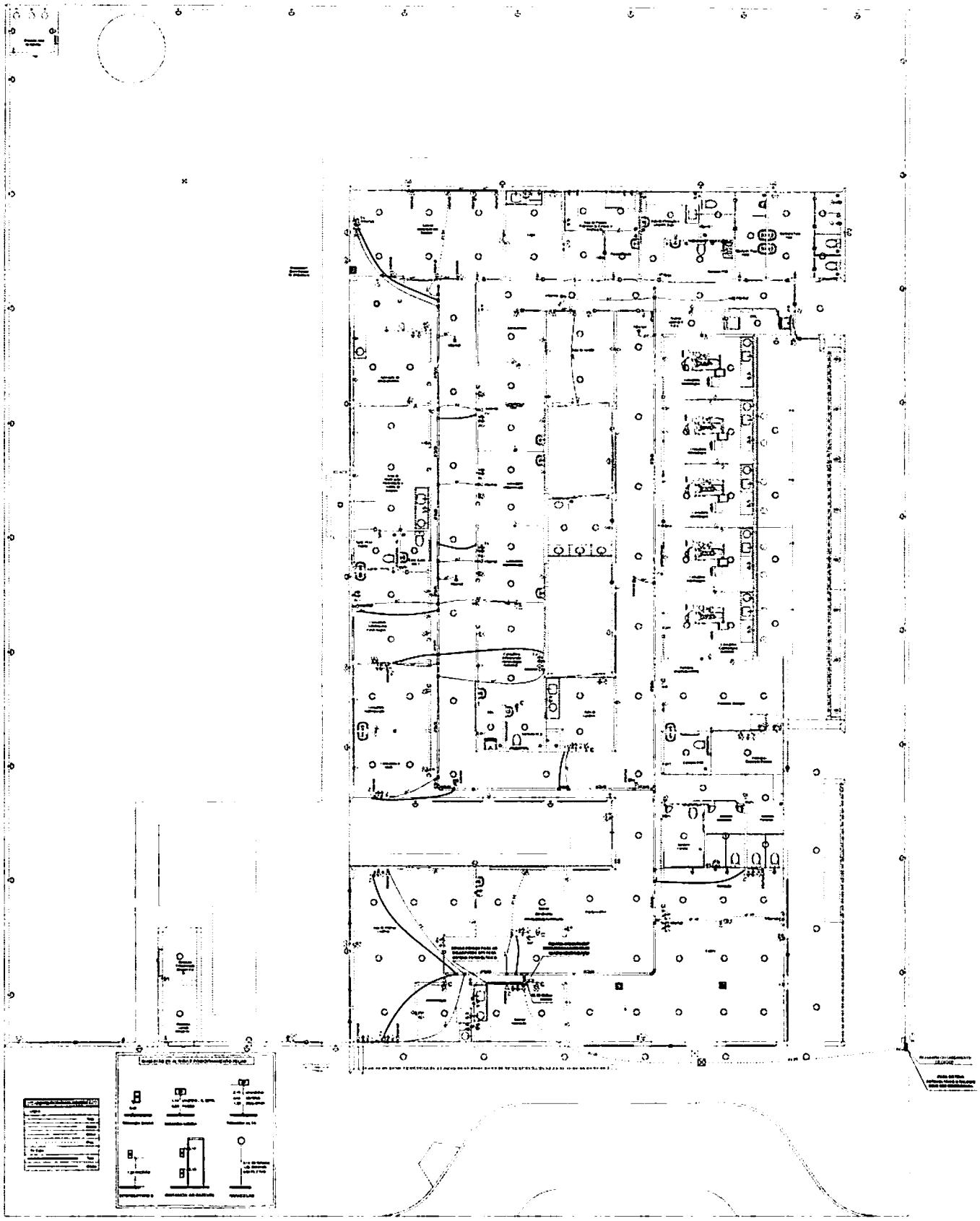






PROJETO HIDROSSANITÁRIO

7



PAVIMENTO TÉRREO

NOTA 01

NOTA 02
- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 05
PLOTRAR COLORIDO

EXECUÇÃO

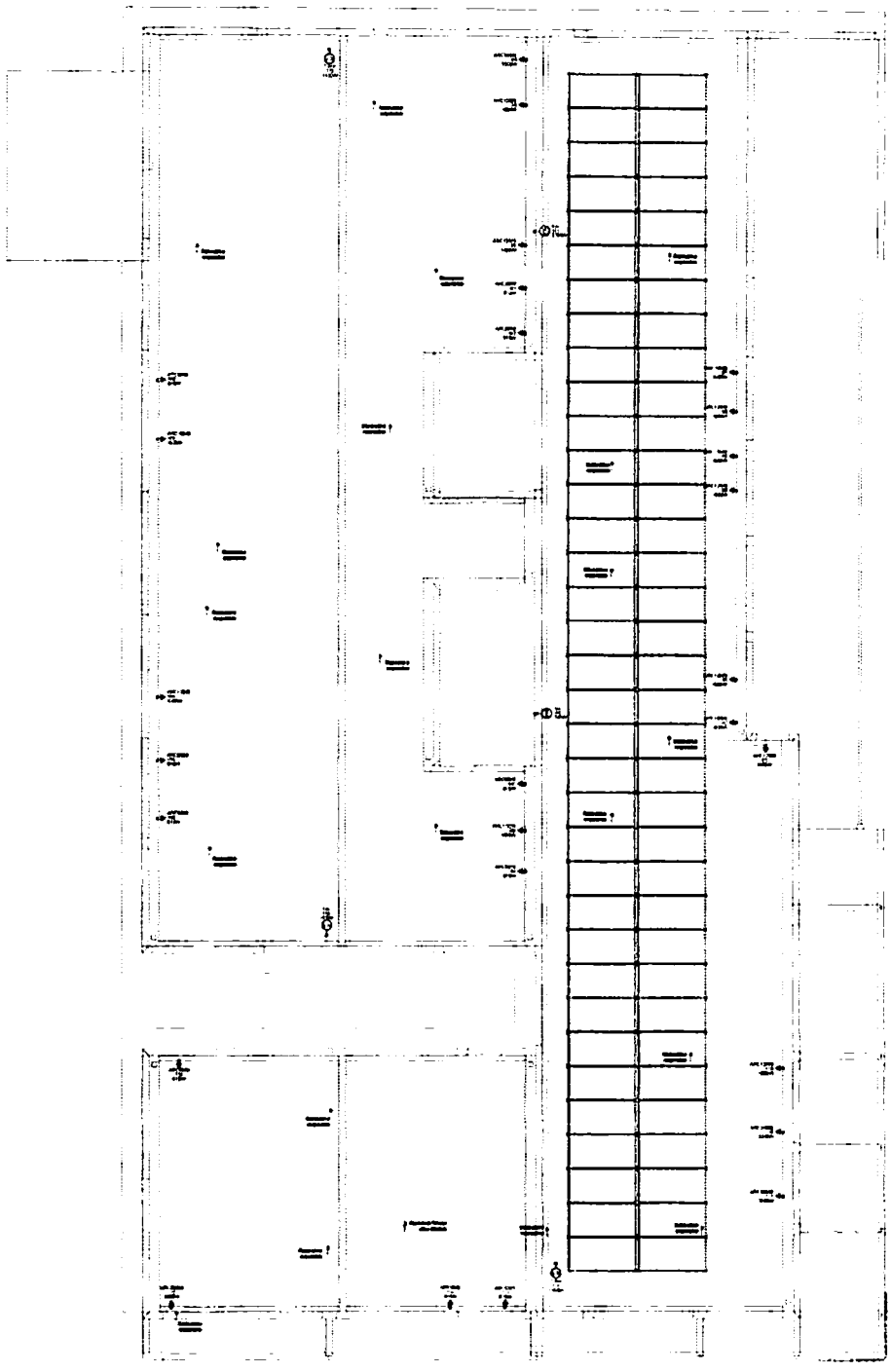
NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NOTAS DE RISCO

OBSERVAÇÃO - * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E INDO ATÉ A COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA, ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO
* DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTÁICO
* O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA

PROJETO ELÉTRICO

6



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA ——— 1:100

NOTA 01

NOTA 02

- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 03

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

TRANSFORMADOR

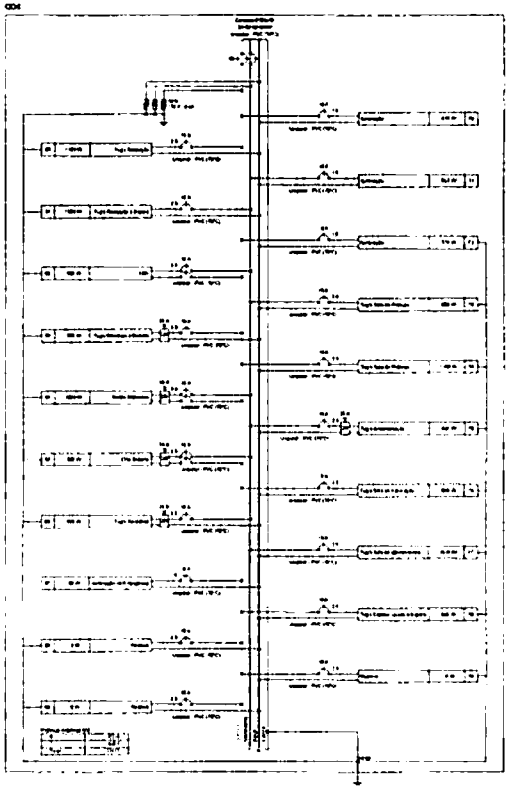
EXECUÇÃO

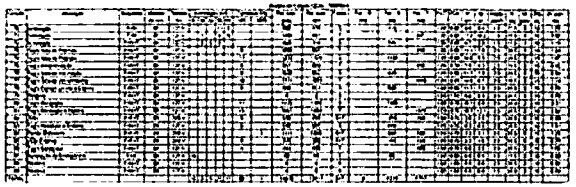
NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

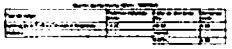
NOTAS GERAIS

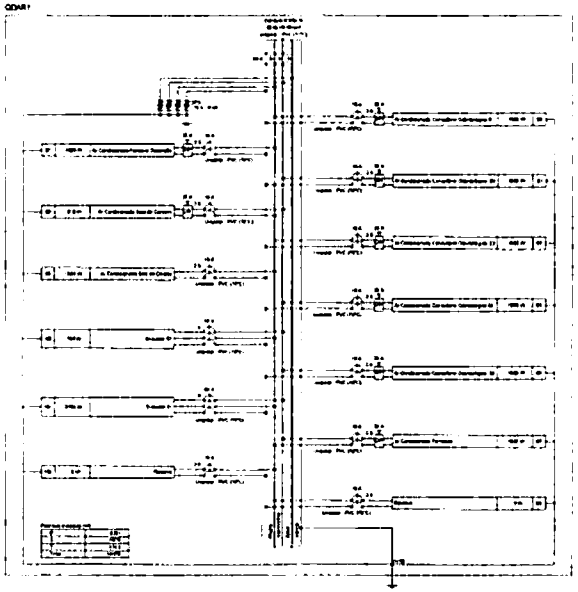
PROJETO ELÉTRICO

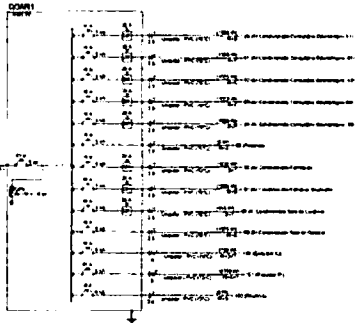
5

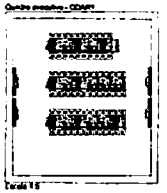


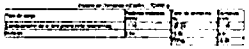


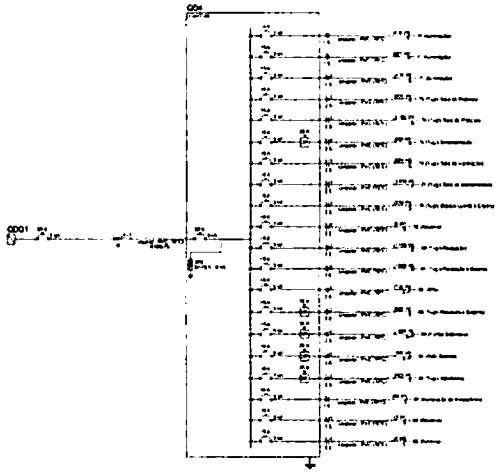








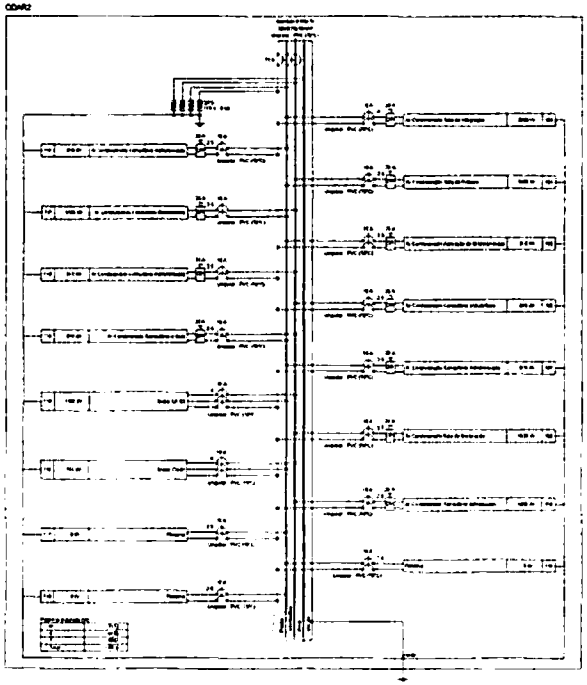


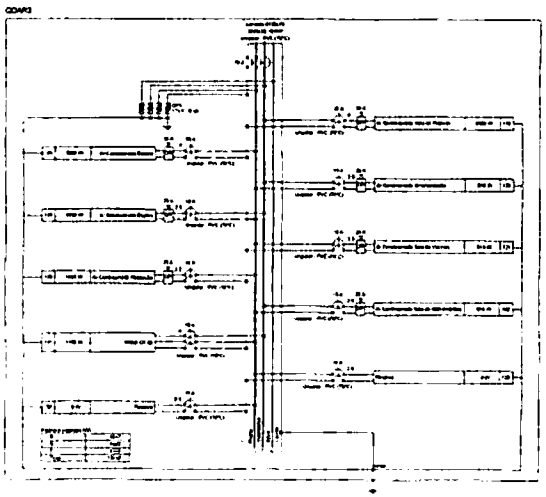


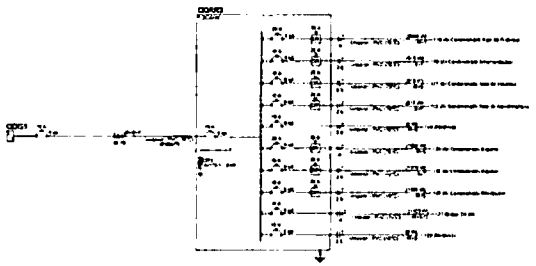
NOTA 01
PLOTRAR COLORIDO

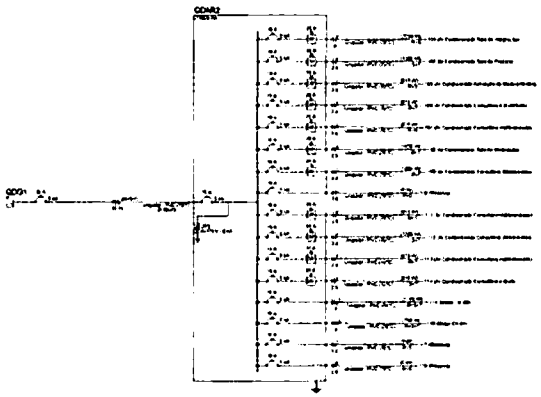
PROJETO ELÉTRICO

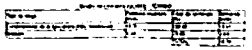
9

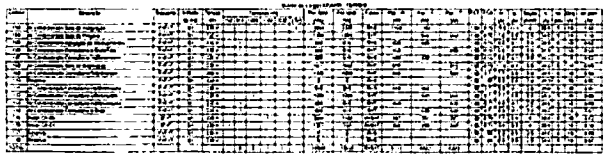


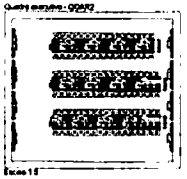


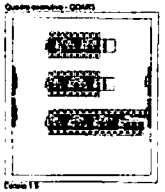


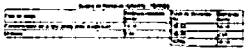








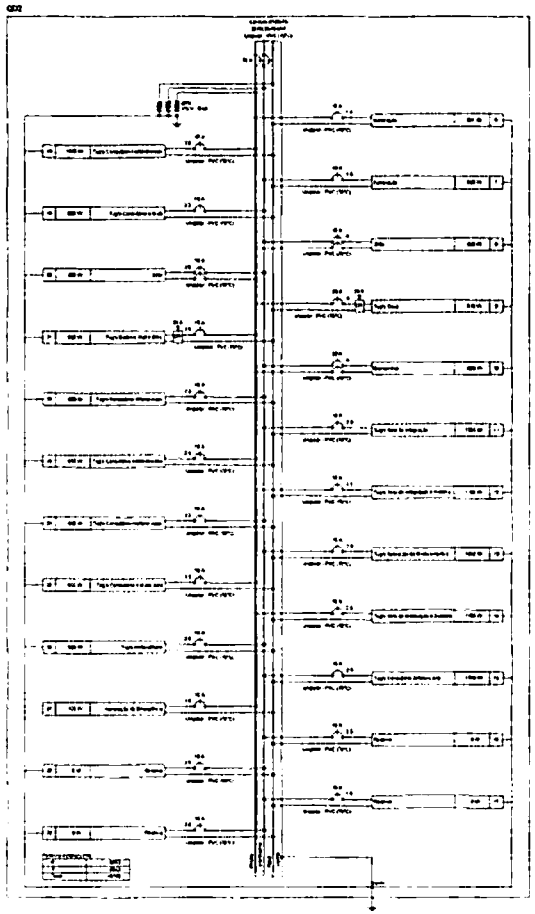


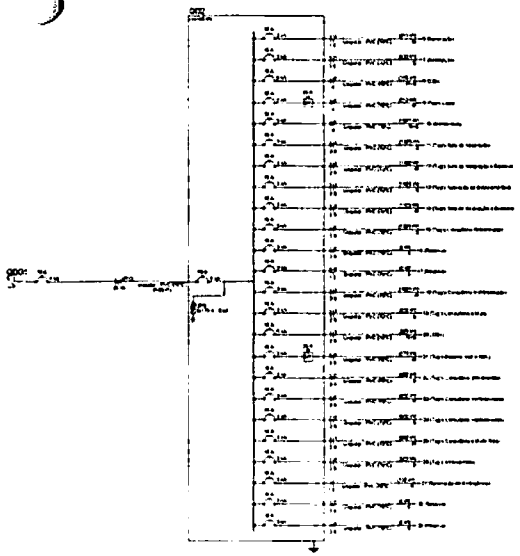


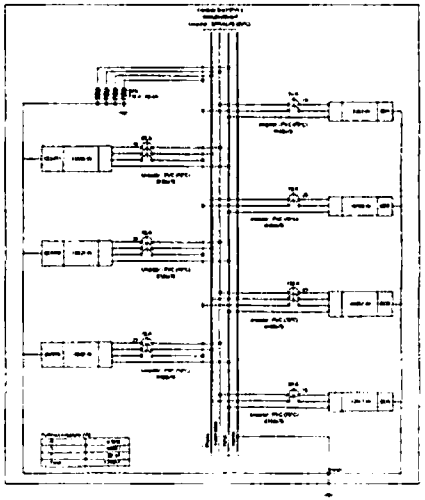
NOTA 01
PLOTRAR COLORIDO

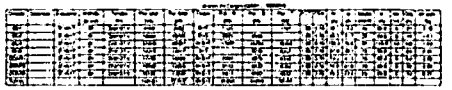
PROJETO ELÉTRICO

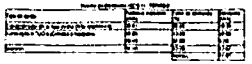
10

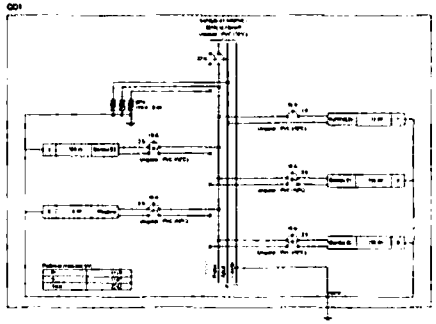


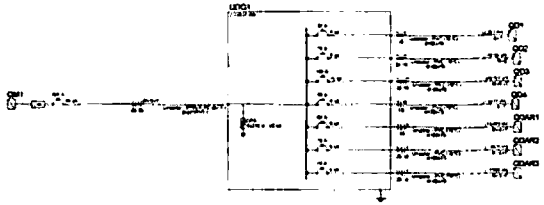


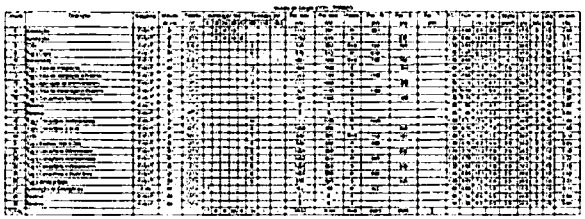


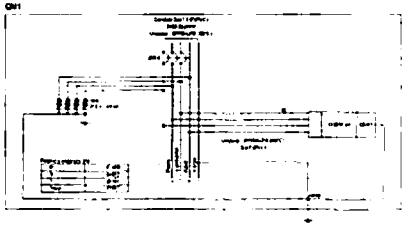


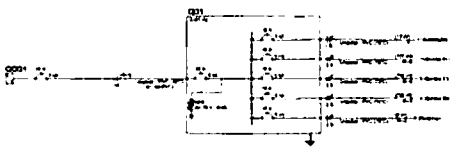


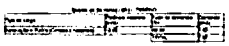


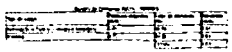


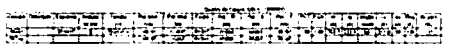


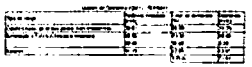








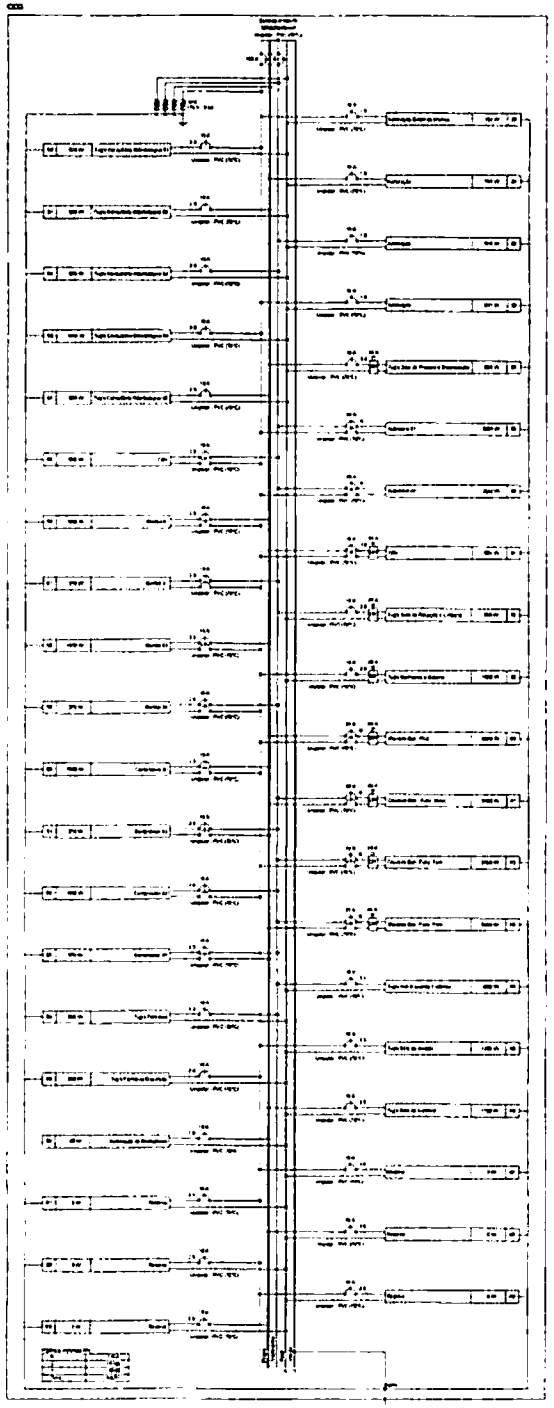


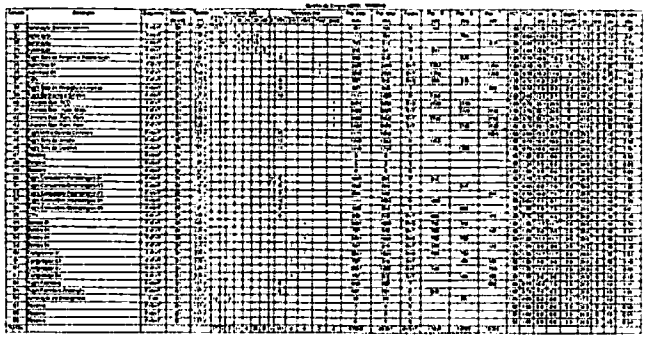


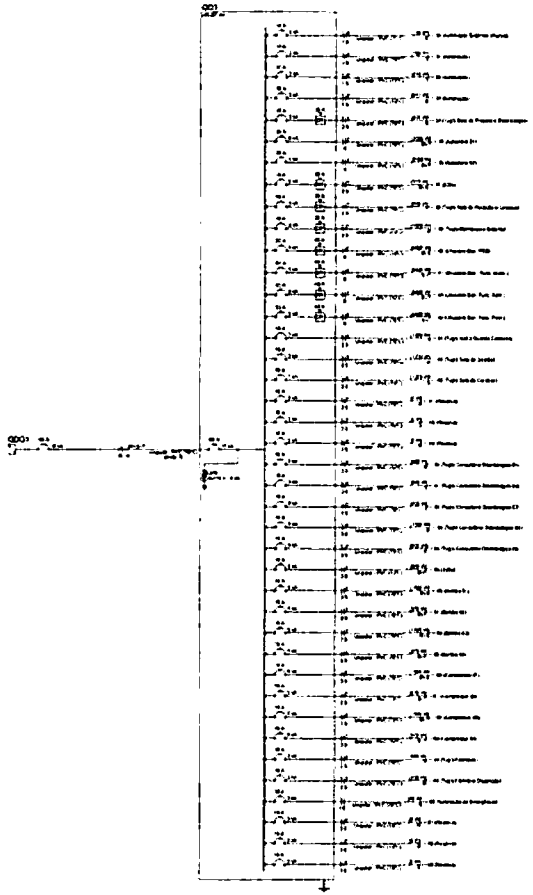
NOTA 01
PLOTRAR COLORIDO

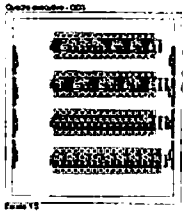
PROJETO ELÉTRICO

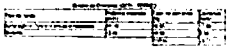
7









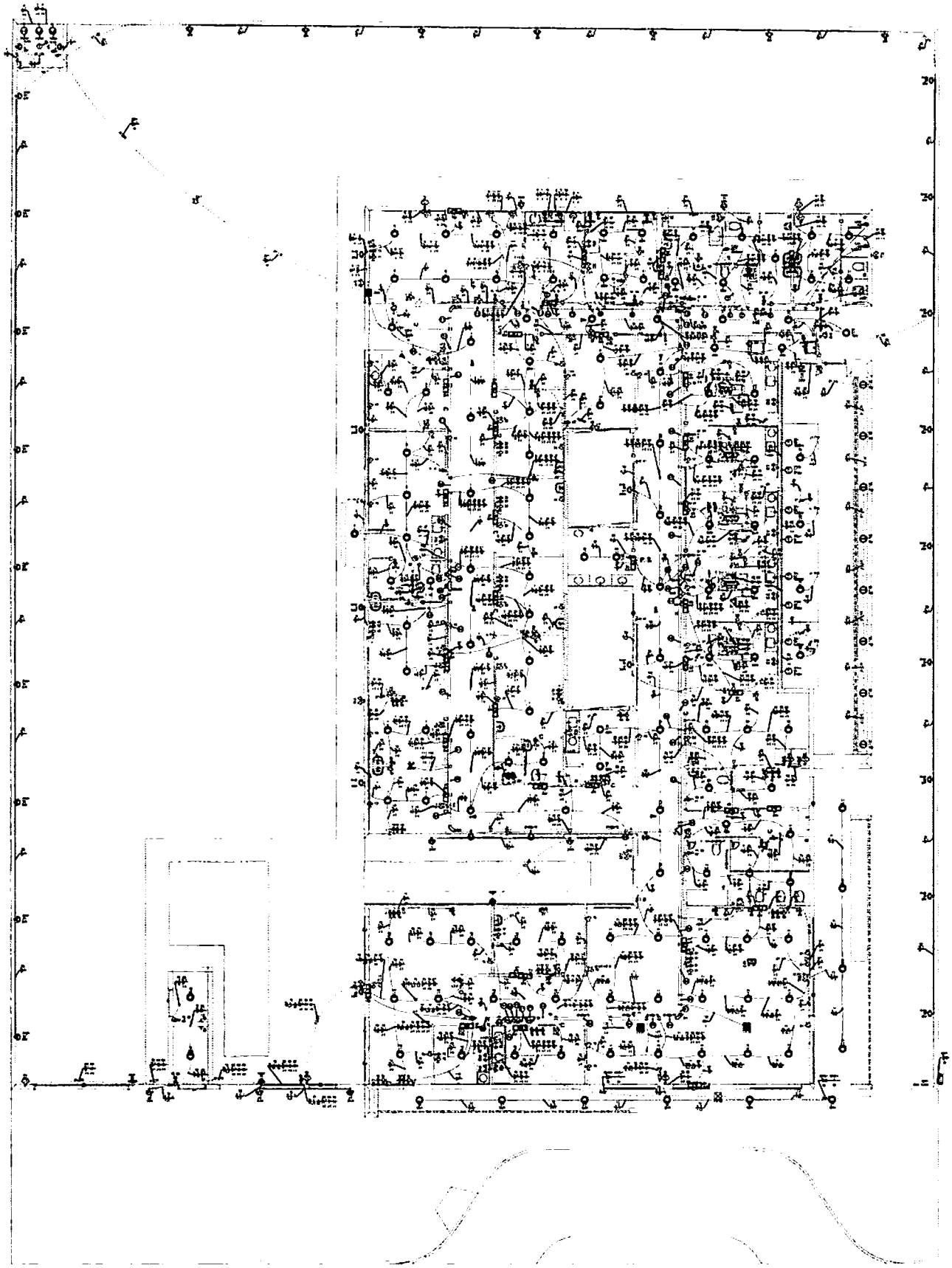


NOTA 01

PLOTRAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

8



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA ____ : 50

NOTA 04
- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 05

TRANSFORMADOR

EXECUÇÃO

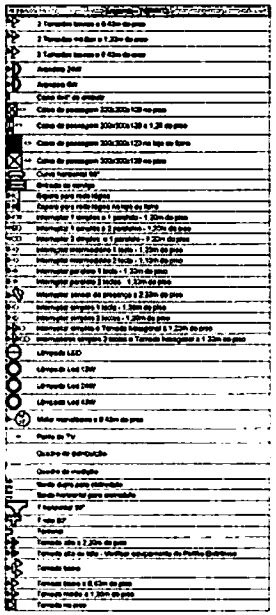
NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

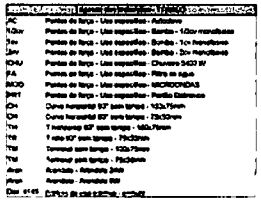
NOTAS GERAIS

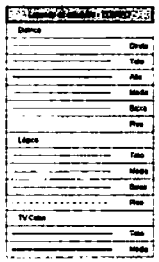
NOTA 06
PLOTRAR COLORIDO

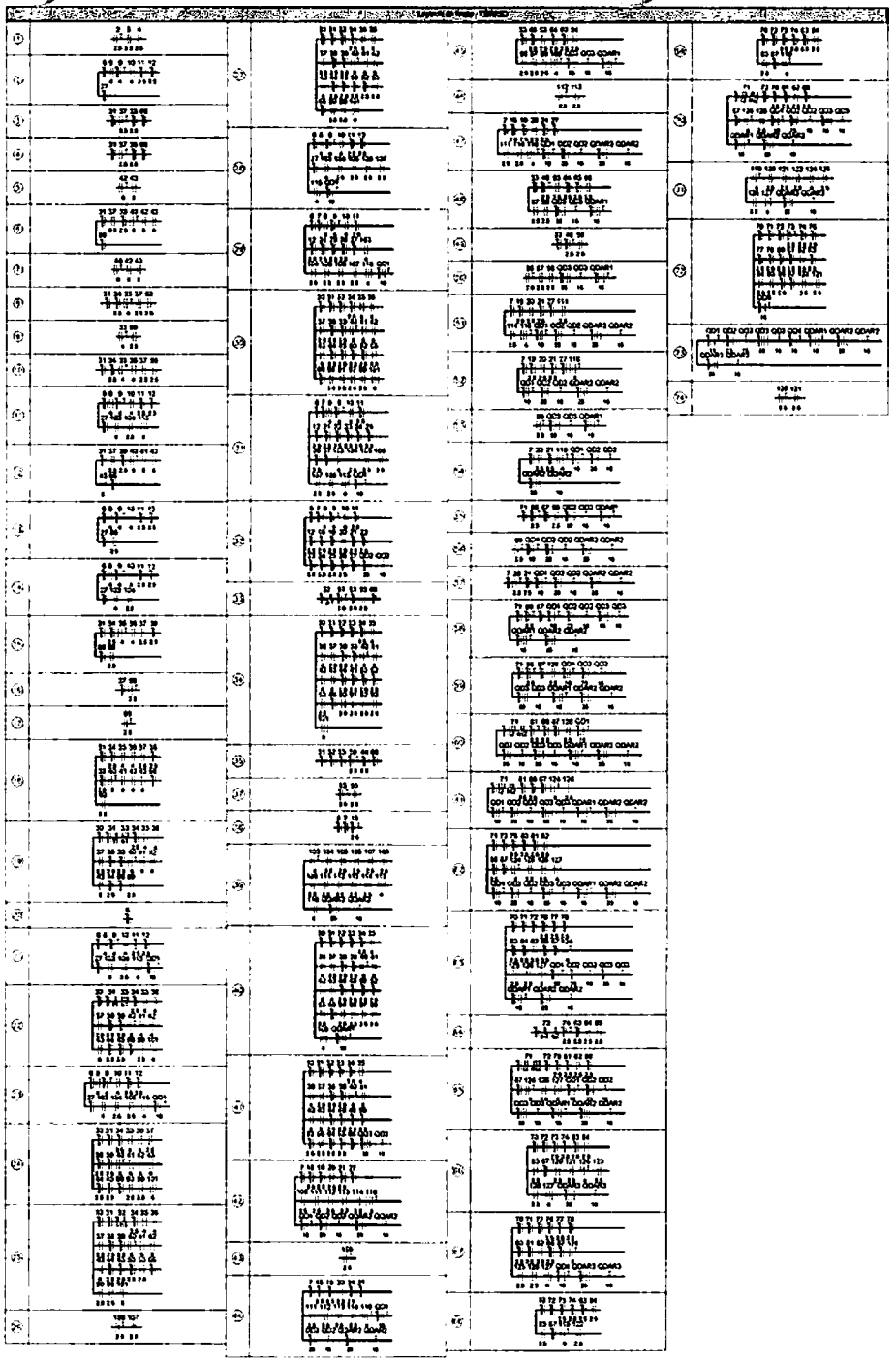
PROJETO ELÉTRICO

1









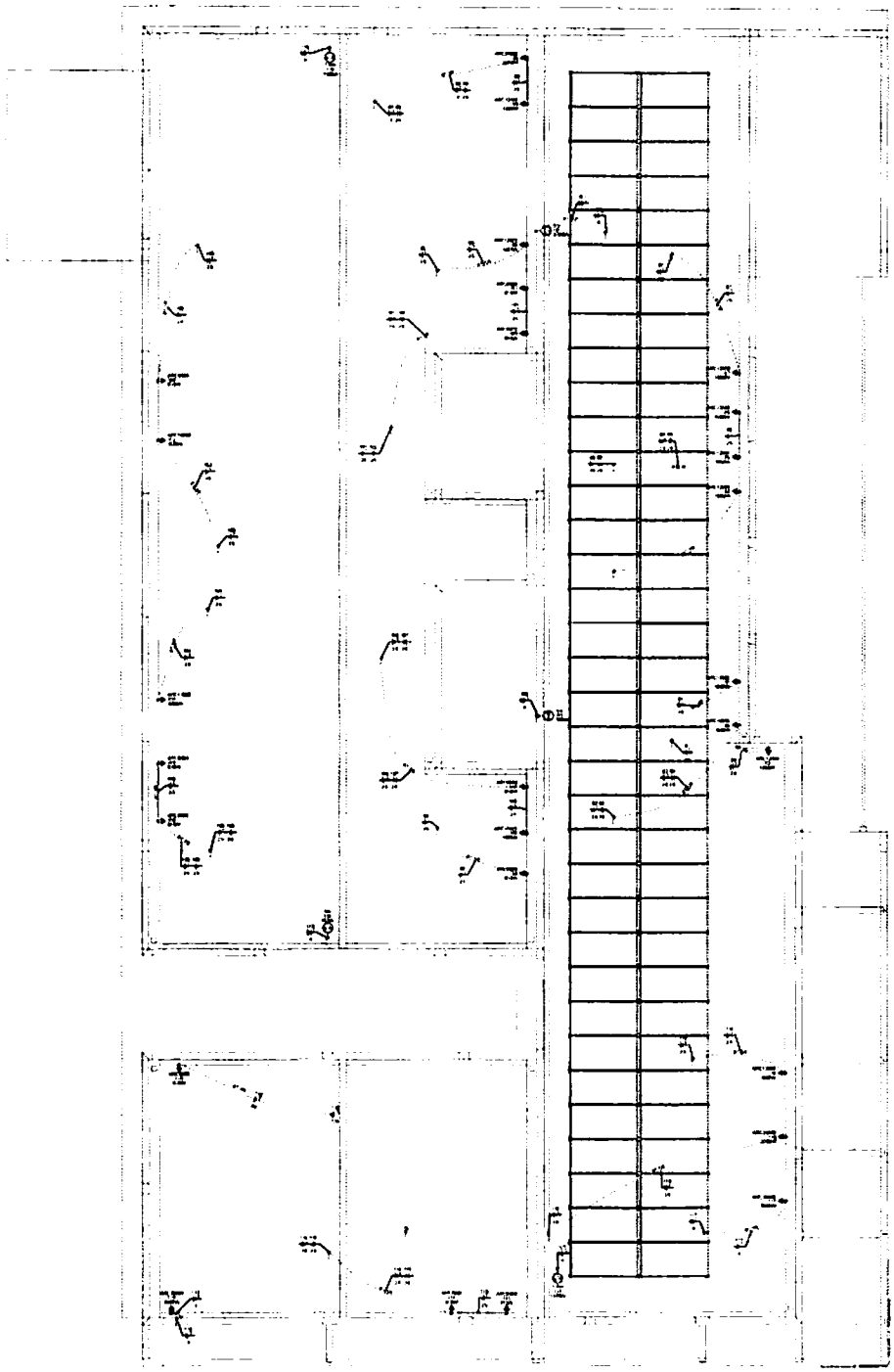
PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JÁLIA VALELA DE FARIA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	2
OBRA: DISBARRO - SUBMÉDIO	OBRA: HOSPITAL DA SAÚDE	
	PROJETO:	Número Obras
	ESCALA:	00/2024

DATA	PRO	VERIF	APROV	LANÇADO	ACERTO INDICADO	REFERÊNCIA (PROJETADO)
					OR	
NOME						
REVIS						

TÍTULO: DIAGRAMA DO PAVIMENTO TÉRREO

ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NUMERO: 00001	MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 02/10



PAVIMENTO COBERTURA

NOTA 01

NOTA 02

- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 03

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

TRANSFORMADOR

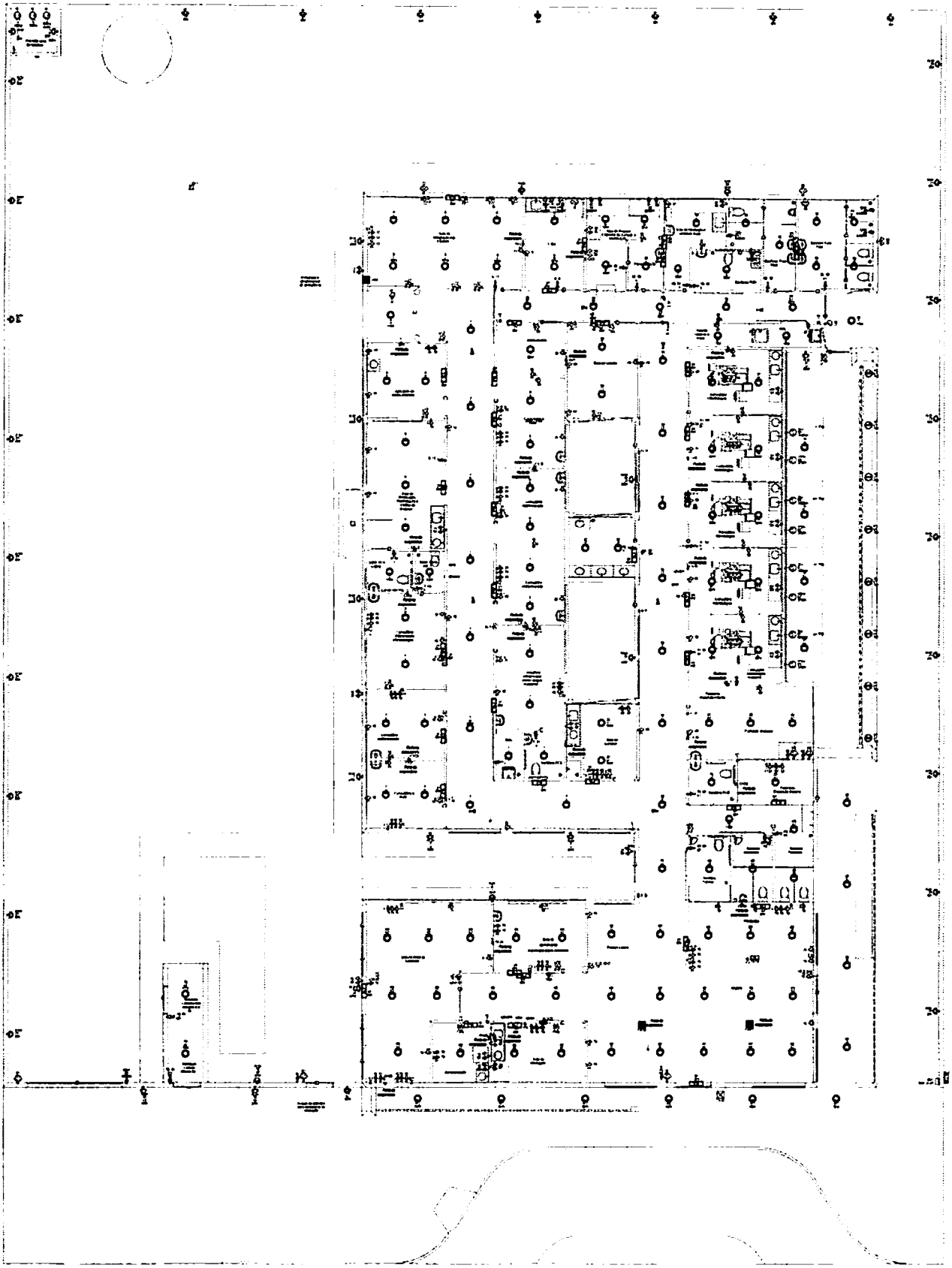
EXECUÇÃO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NOTAS GERAIS

PROJETO ELÉTRICO

3



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA _____ 1:50

NOTA 01
CDA: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (PLACAS E DISJUNTORES).
PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O QUANTITATIVO DO LEVANTAMENTO.

NOTA 02
- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR.
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

TRANSFORMADOR

EXECUÇÃO

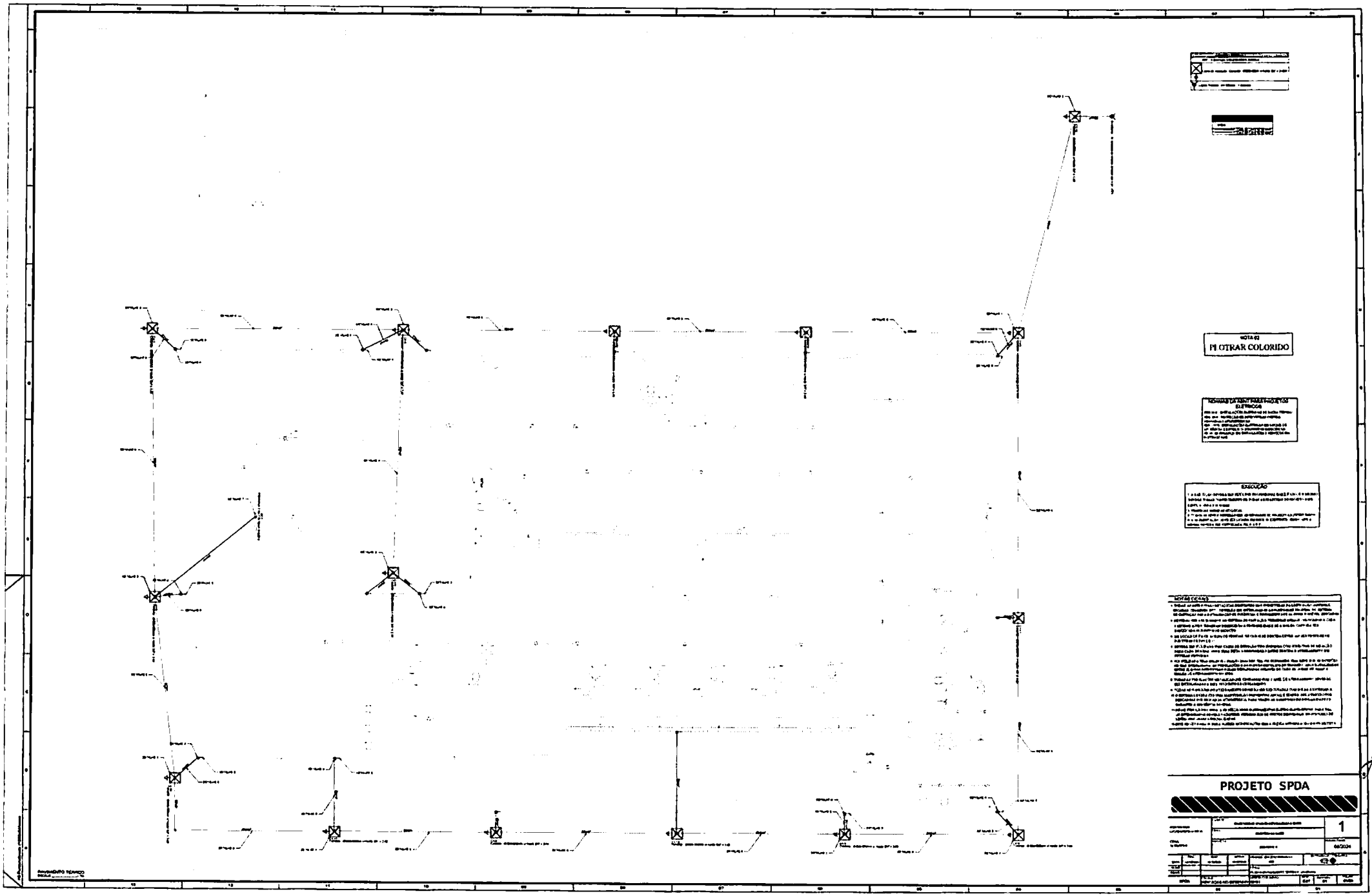
NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

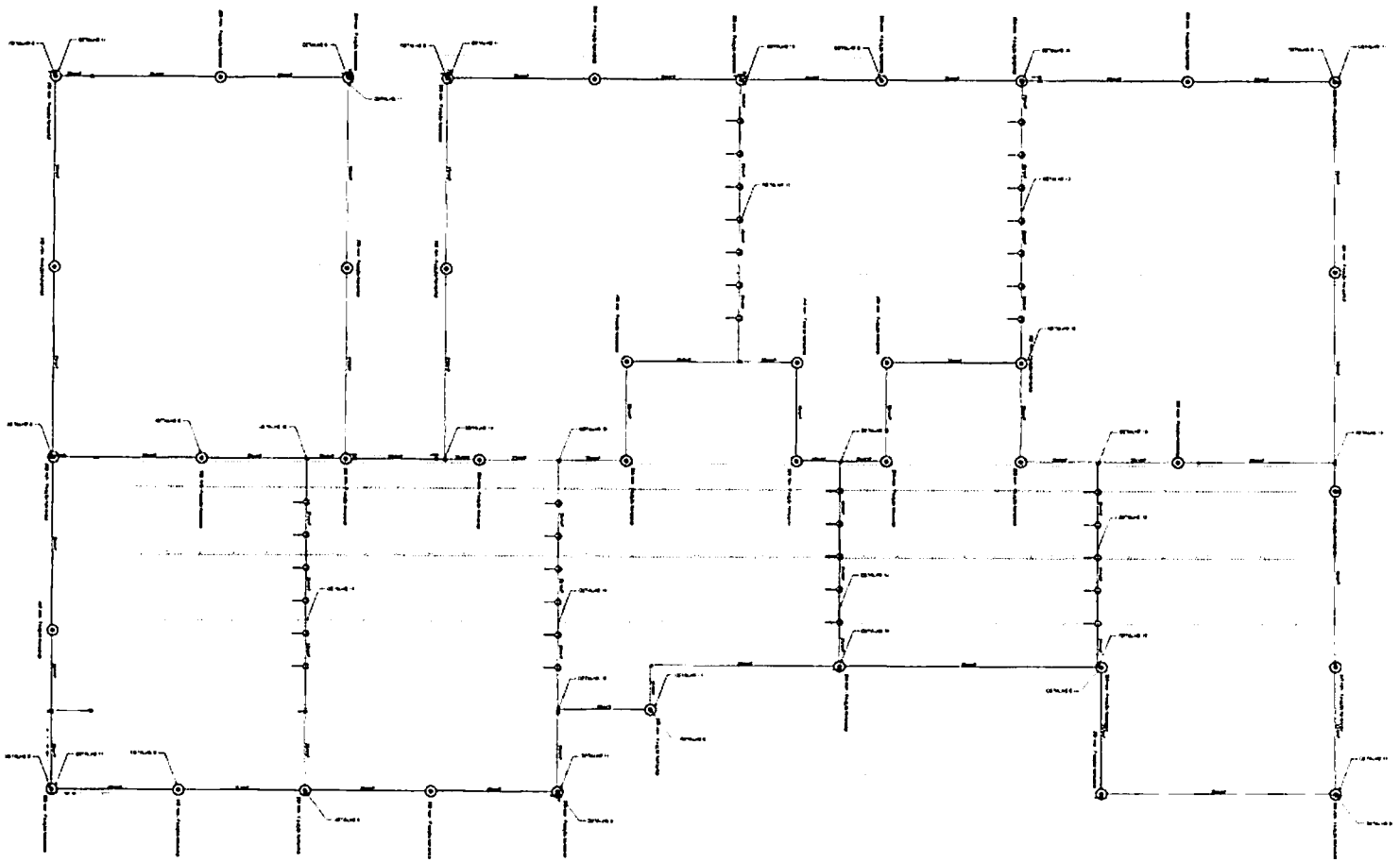
NOTAS GERAIS

NOTA 05
PLOTRAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

4


NOTA 02
PI OTRAR COLORIDO
EXECUÇÃO
PROJETO SPDA
1



PAVIMENTO COBERTURA

PLOTRAR COLORIDO

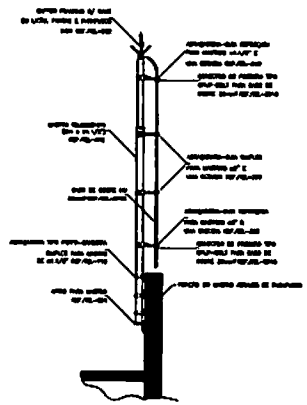
NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

EXECUÇÃO

NOTAS GERAIS

PROJETO SPDA

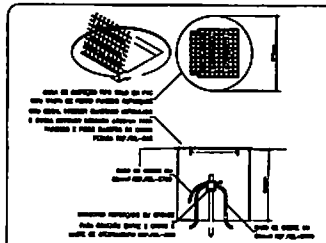
2



DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA

DETALHE 1

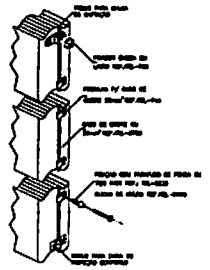
SEM — ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 2

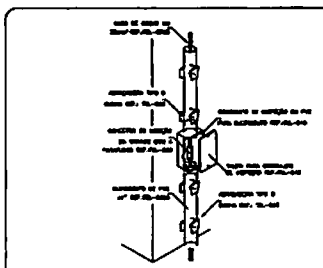
SEM — ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA

DETALHE 3

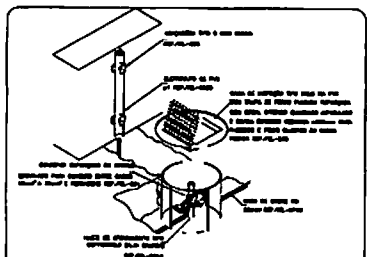
SEM — ESCALA



INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO

DETALHE 4

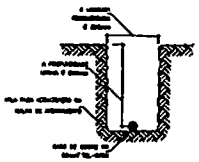
SEM — ESCALA



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5

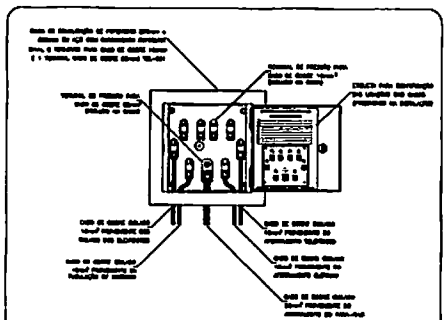
SEM — ESCALA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6

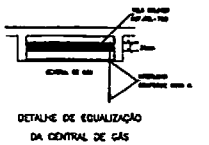
SEM — ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 7

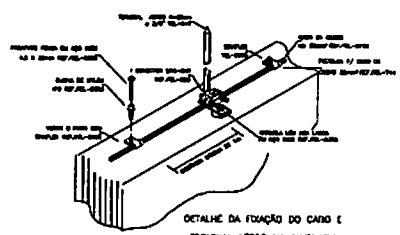
SEM — ESCALA



DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS

DETALHE 8

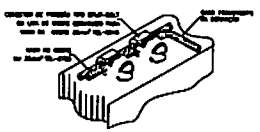
SEM — ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 9

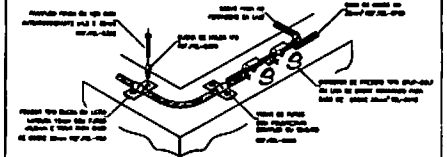
SEM — ESCALA



DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA

DETALHE 10

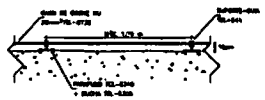
SEM — ESCALA



DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 11

SEM ESCALA



CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA CUNTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

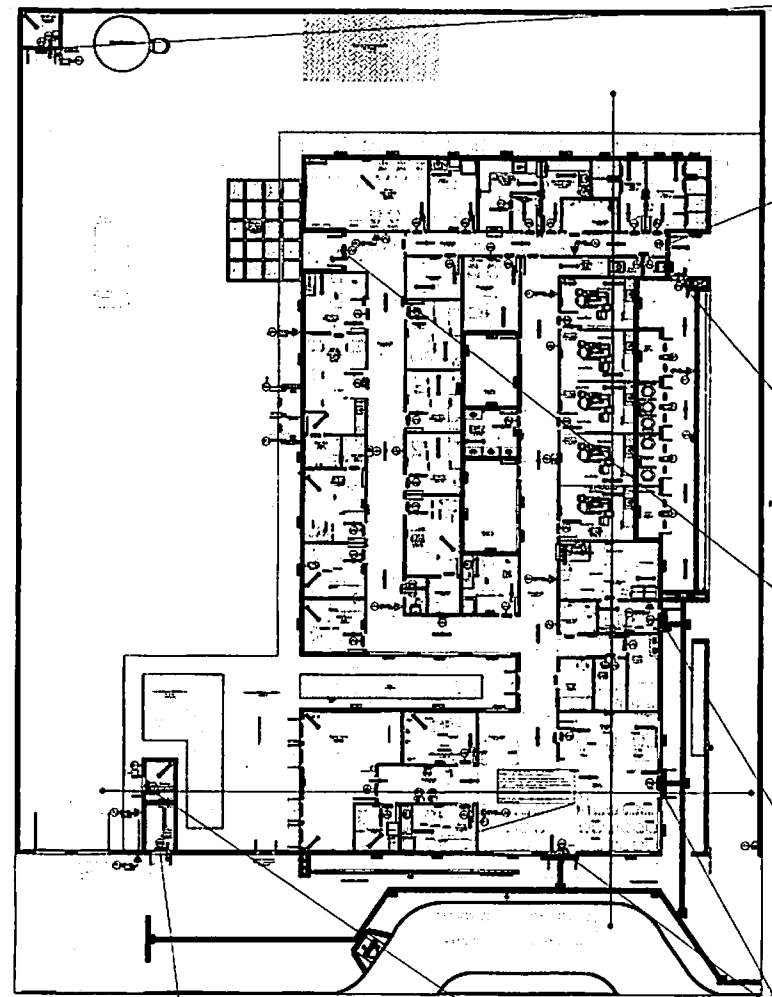
DETALHE 12

SEM — ESCALA

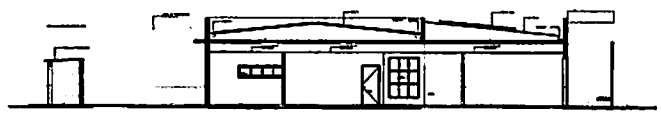
PROJETO SPDA

3

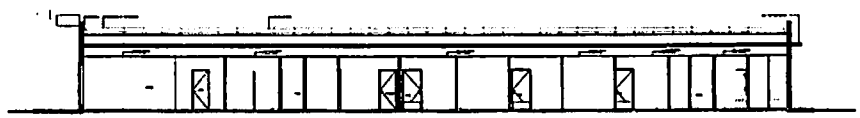
05/2024



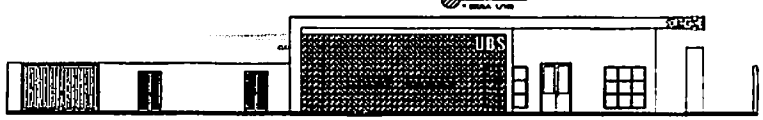
PLANTA BAIXA - UBS



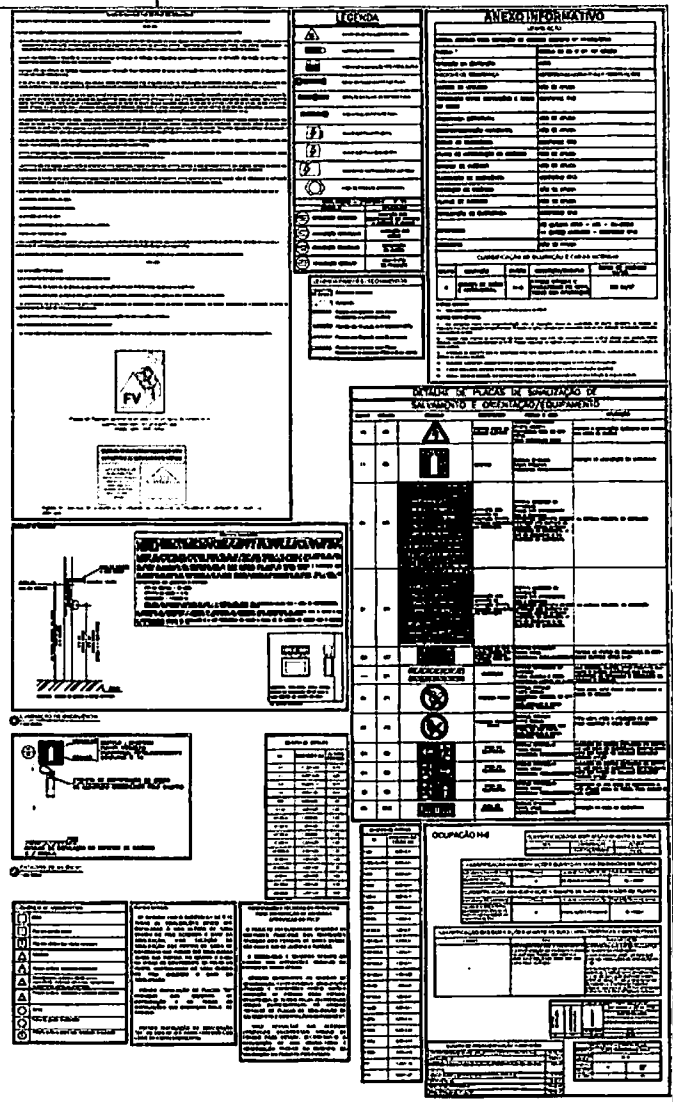
CORTE AA



CORTE BB



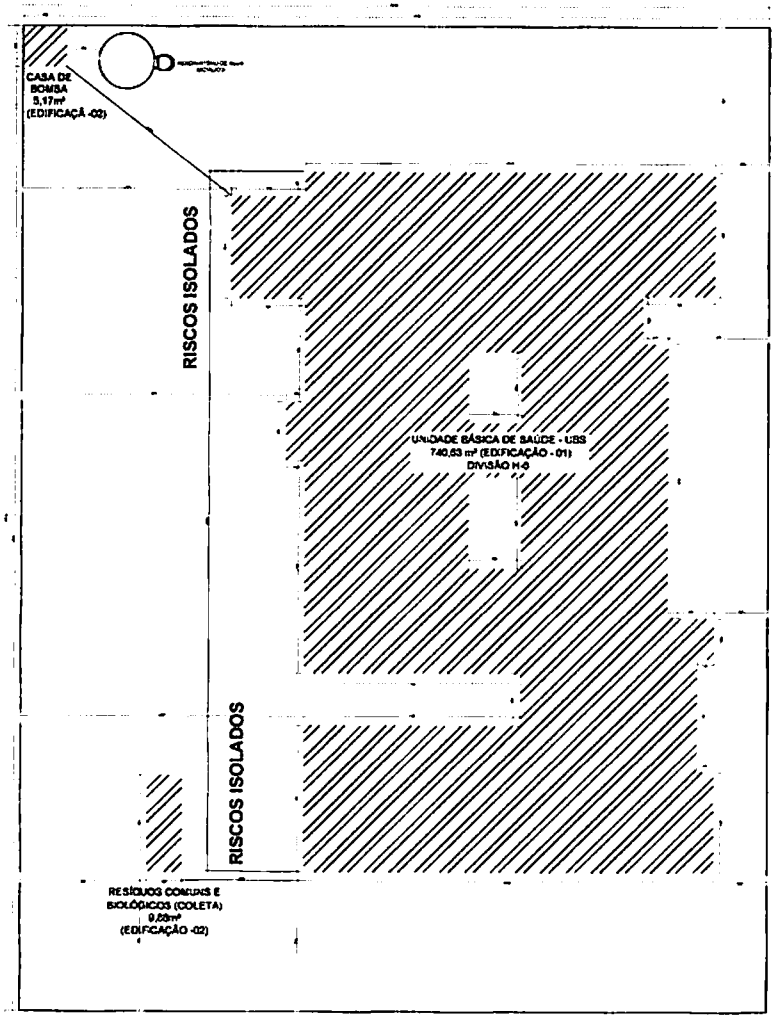
FACHADA FRONTAL



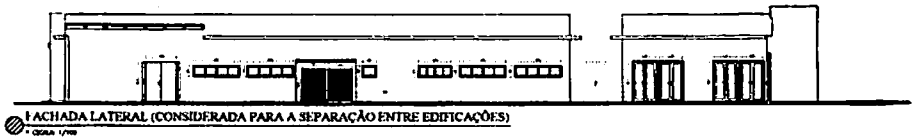
FOLHA 1/2	PROJETO TÉCNICO	Esc. indicada
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP	
	Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE - H-6	
	Local:	
	Responsável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
	Resp. Técnico: JÚLIA VILÉLA DE FARIA — CREA-MG nº 313.914/D	
	Área Construída: 733,68 m² — Área do Terreno: 2.120,00 m²	
	Área Total da Edificação: 733,68 m²	

DATA: 10/2024

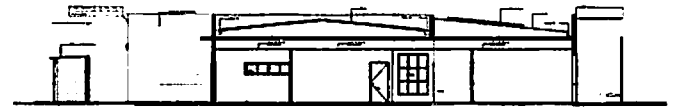
FOLHA 2



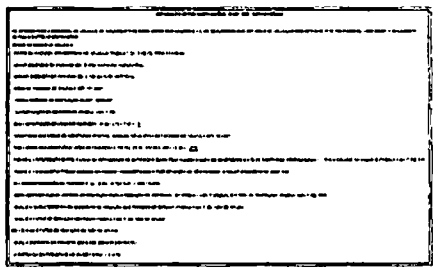
IMPLANTAÇÃO



FACHADA LATERAL (CONSIDERADA PARA A SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES)



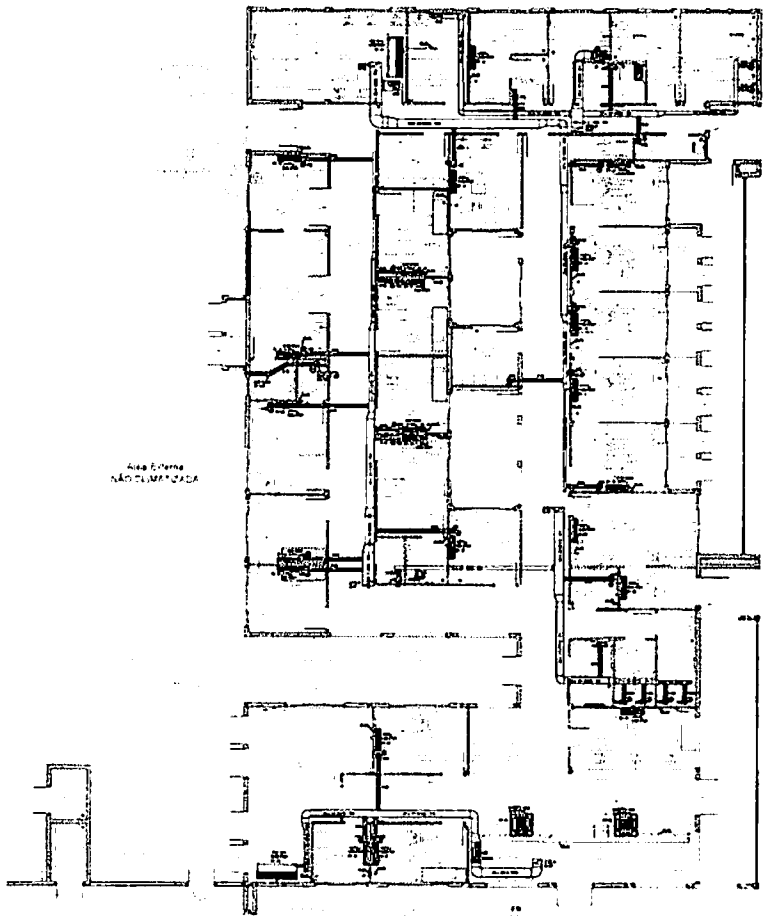
CORTE AA



FOLHA 2/2	PROJETO TÉCNICO	Esc. indicada
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP	
	Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE - H-6	
	Local:	
	Responsável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	
	Resp. Técnico: JÚLIA VILELA DE FARIA	CREA-MG nº: 313.914/D
	Área Construída: 755,68 m²	Área do Terreno: 2.120,00 m²
		Área Total de Edificação: 755,68 m²

FOLHA - A0

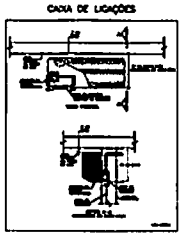
SATA 10/2024



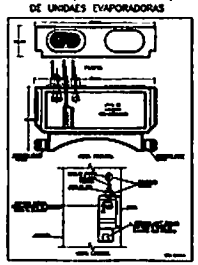
CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA

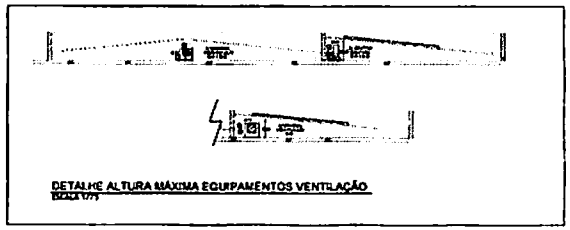
ESCALA 1/75

CAIXA DE LIGAÇÕES



CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNDAES EVAPORADORAS

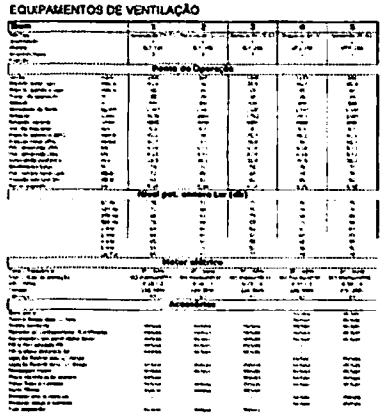


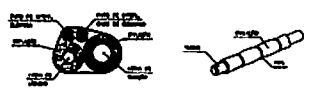


DETALHE ALTURA MÁXIMA EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO

ESCALA 1/75

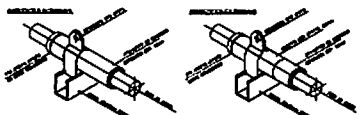
EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO





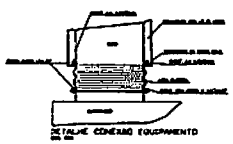
DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.



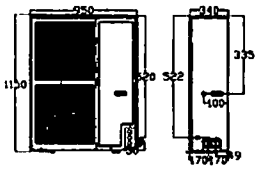
DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.



DETALHE GENERAL EQUIPAMENTO

S/ESC.



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA

S/ESC.

LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RALO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA
- QUADRO ELÉTRICO

NOTAS :

01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EM ELETRODUTOS ZINCADOS E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP
03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTCOIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C DEVERÃO TER DISTÂNCIA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS
04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO
05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCÇÃO E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE
06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES
07 - CERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO À CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS
08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUINDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS

EQUIPAMENTOS CONDENSADORES DE AR - MINI-SPLITS

AMBIENTE	ÁREA (m²)	TIPO	VAZ.	POT. REFRIGERAÇÃO/AQUEC. (BTU/h)	DIM. LONG.	ELET. (V/Hz)
ENTRADA E ESPERA LIVRE	55,99		EV 03	36000	1083,2	HORIZONTAL
			EV 04	24000		HORIZONTAL
SALA MEDICAÇÃO	30,00		EV 05	30000	899,96	HORIZONTAL
SALA ADMINISTRAÇÃO			EV 06	18000		HORIZONTAL
ESPERA INTERNA / DE ATENDIMENTO	30,00		EV 07	30000		HORIZONTAL
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	30,00		EV 08	36000		HORIZONTAL
RECEPÇÃO	16,51		EV 09	12000		HORIZONTAL
FARMÁCIA DISPENSA EXTERNA	5,91		EV 10	18000		HORIZONTAL
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	20,01		EV 11	18000		HORIZONTAL
ESPERA PÚBLICO EXTERNO	11,56		EV 12	12000		HORIZONTAL
CONSULT. PEDIATRIA/GINECO 01	16,00		EV 13	12000		HORIZONTAL
CONSULT. PEDIATRIA/GINECO 02	16,00		EV 14	12000		HORIZONTAL
CONSULT. CLÍNICA GERAL 01	15,00		EV 15	12000		HORIZONTAL
CONSULT. CLÍNICA GERAL 02	11,67		EV 16	12000		HORIZONTAL
ESPERA INTERNO E AREA	9,75		EV 17	9000		HORIZONTAL
SALA ESTIMULAÇÃO DE EQUIPES	25,15		EV 18	24000		HORIZONTAL
SALA CURATIVO	12		EV 19	12000		HORIZONTAL
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	10,4		EV 20	9000		HORIZONTAL
MEDICAÇÃO / OBSERVAÇÃO 1 (ISOLETA)	12,81		EV 21	24000		HORIZONTAL
CONSULT. 1 SAÚDE MULHER	16,72		EV 22	24000		HORIZONTAL
CONSULT. HOMENS NÚMERO 01	9,42		EV 23	9000		HORIZONTAL
CONSULT. HOMENS NÚMERO 02	9,42		EV 24	9000		HORIZONTAL
CONSULT. ENFERMEIRO/GINECO 01	13,77		EV 25	12000		HORIZONTAL
CONSULT. ENFERMEIRO/GINECO 02	13,77		EV 26	12000		HORIZONTAL
CONSULT. HOMENS NÚMERO 03	9,57		EV 27	9000		HORIZONTAL
CONSULTÓRIO ODONTOLOGIA II	9,42		EV 28	9000		HORIZONTAL
SALA DE CURATIVO	9,96		EV 29	9000		HORIZONTAL

QTD	ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIVAC 150A
05	02	CX. VENTILAÇÃO FILTROS 04 + F8 PLENUM FAN, VZ. 1.900M³/H, P.E. 25MMCA, CX-03
02	03	CX. VENTILAÇÃO FILTROS 04 + F8 PLENUM FAN, VZ. 870M³/H, P.E. 25MMCA, CX-02
01	04	CX. VENTILAÇÃO FILTROS 04 + F8 PLENUM FAN, VZ. 1.000M³/H, P.E. 40MMCA, CX-01
03	11	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 870M³/H, P.E. 40MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 1.900M³/H, P.E. 40MMCA, EX-01
04	02	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVR 150 - REF. MULTIVAC
05	01	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVR 120 - REF. MULTIVAC
07	07	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	01	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX

CLIENTE: UNIDADE BÁSICA DE SAUDE T3

TÍTULO DO PROJETO: CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO S. GONÇALVES

CAU/BRASIL: 105 093-D-MG | TELEFONE:

ENDEREÇO RESP. TÉCNICO: AL. ANDORINHA, 00 - BOSQUE DOS BURITIS

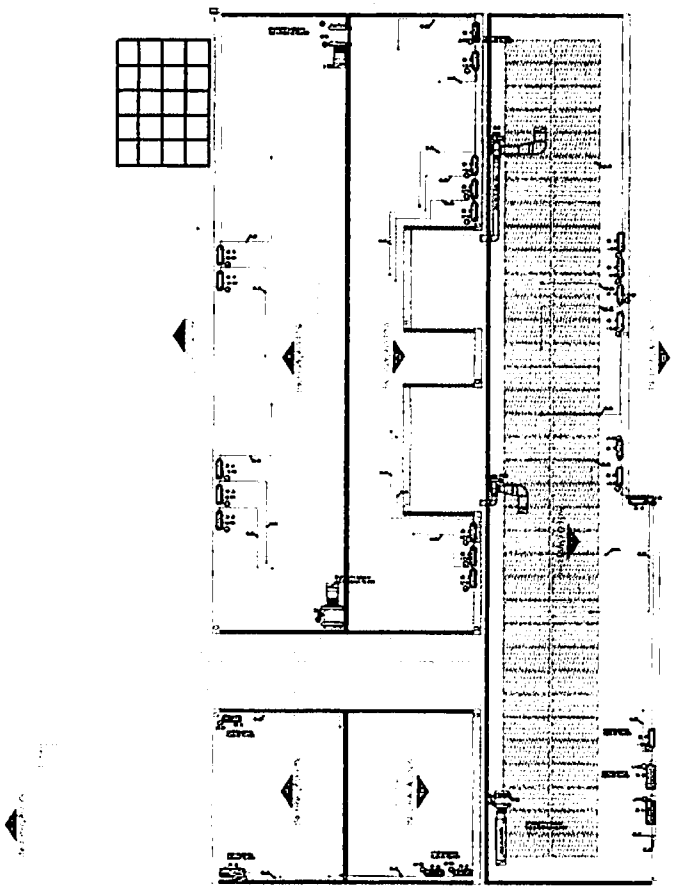
PAC

CONTEÚDO: CLIMATIZAÇÃO TERREO - DETALHES - NOTAS

RRT/ART:

ESCALA INDICADA | DATA: OUT/2024 | REVISÃO nº: 01 | FOLHA Nº: 01/02

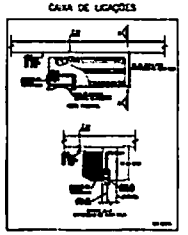
REV.	ALTERAÇÕES	DATA	APROV.
01	REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA	29/10/2024	



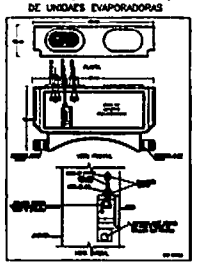
CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA

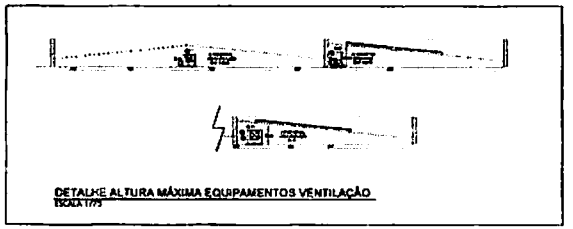
ESCALA 1/75

CAIXA DE LIGAÇÕES



CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDAES EVAPORADORAS

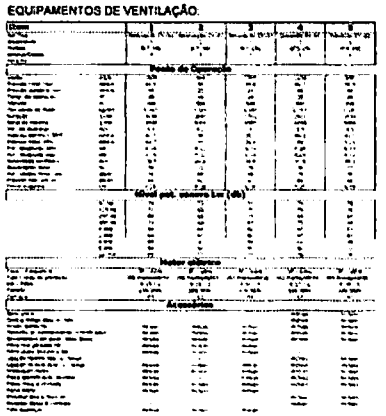




DETALHE ALTURA MÁXIMA EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO

ESCALA 1/75

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO:



LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RALO ESCONDIDO DE AGUA
- PONTO DE AGUA
- QUADRO ELÉTRICO

NOTAS :

01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA A TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, EM ELETRODUTOS ZINCADOS E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP
03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÁXIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS
04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO
05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMACELL) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE
06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES
07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS
08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUINDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS

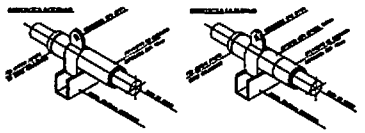
EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR - SISTEMA SPLITS

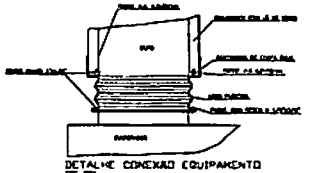
EQUIPAMENTO	MARCA (ref.)	TIPO	VAZÃO (m³/h)	ESTÁTICA (mmca)	POTÊNCIA (kW)	CLASSE ENERGÉTICA
SECRETARIA E ESPAÇO CLÍNICO	12.000 BTU/h	01 Hi-wall	510	0	0,900	A
SALA DE VACINAÇÃO	9.000 BTU/h	02 Hi-wall	450	0	0,750	A
SALA DE ENFERMAGEM	12.000 BTU/h	03 Hi-wall	510	0	0,900	A
ATENDIMENTO MÉDICO	9.000 BTU/h	04 Hi-wall	450	0	0,750	A
SALA MULTIUSOS / ACOLHIMENTO	18.000 BTU/h	05 Piso-Teto	900	0	1,500	A
SALA MULTIUSOS / ESPERA	12.000 BTU/h	06 Piso-Teto	600	0	1,000	A
RECEPÇÃO	9.000 BTU/h	07 Hi-wall	450	0	0,750	A
FARMÁCIA (ÁREA INTERNA)	9.000 BTU/h	08 Hi-wall	450	0	0,750	A
FARMÁCIA (ÁREA) + DUT INTERNA	12.000 BTU/h	09 Hi-wall	510	0	0,900	A
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12.000 BTU/h	10 Hi-wall	510	0	0,900	A
CONSULT. ODONT. 2 (ODONTO 02)	12.000 BTU/h	11 Hi-wall	510	0	0,900	A
CONSULT. ODONTOLÓGICO 03	18.000 BTU/h	12 Hi-wall	900	0	1,500	A
CONSULT. ODONTOLÓGICO 04	18.000 BTU/h	13 Hi-wall	900	0	1,500	A
CONSULT. ODONTOLÓGICO 05	12.000 BTU/h	14 Hi-wall	510	0	0,900	A
ACOLHIMENTO / ESCUTA	9.000 BTU/h	15 Hi-wall	450	0	0,750	A
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E INSUMOS	12.000 BTU/h	16 Hi-wall	510	0	0,900	A
SALA DE PROCEDIMENTOS	18.000 BTU/h	17 Hi-wall	900	0	1,500	A
SALA DE ESPERA	12.000 BTU/h	18 Hi-wall	510	0	0,900	A
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	9.000 BTU/h	19 Hi-wall	450	0	0,750	A
MEDICAÇÃO / OBSERVAÇÃO / COLETA	18.000 BTU/h	20 Hi-wall	900	0	1,500	A
CONSULT. 1 (ENFERMARIA)	12.000 BTU/h	21 Hi-wall	510	0	0,900	A
CONSULT. ENFERMARIA (PEQUENO)	9.000 BTU/h	22 Hi-wall	450	0	0,750	A
CONSULT. ENFERMARIA (PEQUENO)	9.000 BTU/h	23 Hi-wall	450	0	0,750	A
CONSULT. ENFERMARIA (PEQUENO)	12.000 BTU/h	24 Hi-wall	510	0	0,900	A
CONSULT. ENFERMARIA (PEQUENO)	12.000 BTU/h	25 Hi-wall	510	0	0,900	A
CONSULTÓRIO 4 (MENTAL)	9.000 BTU/h	26 Hi-wall	450	0	0,750	A
SALA DE CURATIVO	9.000 BTU/h	27 Hi-wall	450	0	0,750	A

ITEM	QTD	DISCRIMINAÇÃO
01	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIVAC 190A
02	04	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM 8 MIL, VZ. 1.900M³/H, P.E. 25MMCA, CX-03
03	07	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM 8 MIL, VZ. 600M³/H, P.E. 25MMCA, CX-02
04	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM 8 MIL, VZ. 1.900M³/H, P.E. 40MMCA, CX-01
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 2500M³/H, P.E. 40MMCA, EX-02
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 1.150M³/H, P.E. 40MMCA, EX-01
04	02	DUTO/SOM PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVE 190 - REF. MULTIVAC
03	01	DUTO/SOM PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVE 170 - REF. MULTIVAC
02	03	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 300 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	09	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 300 C/ REGISTRO - REF. TROX

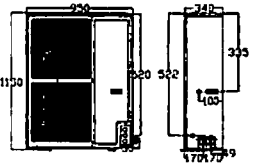
DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA





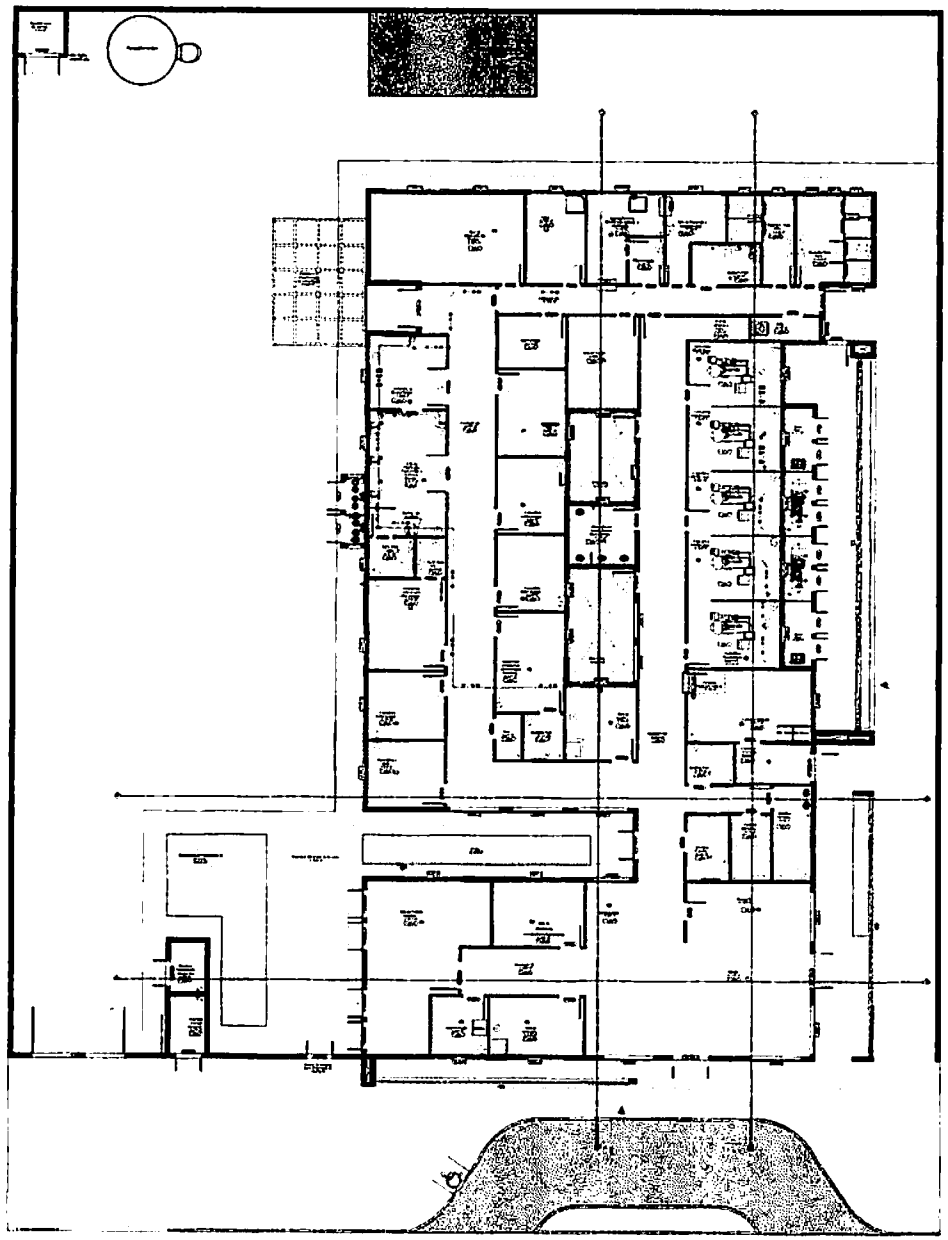
DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA

CLIENTE:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T3
TÍTULO DO PROJETO:	CLIMATIZAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RODRIGO S. GONÇALVES
CAU/BRA:	105 023/D-MG
TELEFONE:	
ENDEREÇO RESP. TÉCNICO:	AL. ANDIROBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS
CONTEÚDO:	CLIMATIZAÇÃO COBERTURA - DETALHES - NOTAS
ESCALA:	INDICADA
DATA:	OUT/2024
FOLHA Nº:	02/02
REVISÃO Nº:	01

REV	ALTERAÇÕES	DATA	APROV.
01	REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA	20/10/2024	



NOTAS GERAIS

1- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE –A, COM PONTAS USAS PARA SOLDA, RPG EXCAST.

2- A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188.

3- A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FABRICA OU DO FORNECEDOR.

4- AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVEM SER FIXADAS COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS COM PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM BORRACHA NEOPRENE E APOIADAS EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADOS AOS PONTOS ONDE INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A APLICAÇÃO DESTES DEVE SER A INTERVALOS COORDENADOS AO PESO E COMPRIMENTO, BUSCANDO EVITAR A FLEXÃO DOS TUBOS CONEXÕES DE FLUIDOS.

5 –AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE INCLUI OS TARUGOS INDEPENDENTE DE SEM INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA. PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO

AR MEDICINAL – AMARELO SEGURANÇA *PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12
OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA *PADRÃO MUNSELL 2,5G 4/8

6- APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SEGUIDO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188, "ENSAIO PARA COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA CENTRALIZADO".

7- APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE DEVE SER FEITA UMA PURGA PONTO POR PONTO DE CADA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LIMÁLHAS DE COBRE E O GÁS DAS SOLDAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO POR PELO MENOS 30 SEGUNDOS.

8- APÓS A LIMPEZA DAS SUBIDAS DEVE SER DESPRESSURIZADA A LINHA E PRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI CONFECCIONADA. REPETIR POR DUAS VEZES ESSE PROCEDIMENTO.

LEGENDA

AR – AR COMPRIMIDO MEDICINAL
VA – VÁCUO MEDICINAL
PAINEL DE ALARME
TE
CUTOFF LO
PONTO DE CONSUMO OXIGÊNIO
PONTO DE CONSUMO AR MEDICINAL

LEGENDA INSTALAÇÕES

PLANTA TÉCNICA

RESPONSÁVEL: Eng. Edson Queiroz Mazzaro	FOLHA 1/01	FORMATO
CREA: 5060193720		DATA 13/12/2021
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		ESCALA 1/50 OU 1/100

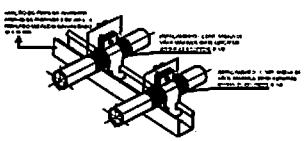
U33 PORTE III - INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

LISTA DE MATERIAL			
PROJETO	UBS PORTE III		
DATA	12/10/2024		
LOCAL	TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE
1	TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	100	METROS
2	TE DE COBRE 15 MM	18	UNIDADES
3	COTOVELO DE COBRE 15 MM	80	UNIDADES
4	LUVA DE COBRE 15 MM	15	UNIDADES
5	PAINEL DE ALARME OXIGÊNIO	1	UNIDADE
6	PAINEL DE ALARME AR MEDICINAL	1	UNIDADE
7	RÉGUA DE GASES MODELO R1	5	UNIDADES
8	POSTO DE UTILIZAÇÃO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL	1	UNIDADE
9	POSTO DE UTILIZAÇÃO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO	1	UNIDADE
10	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA OXIGÊNIO TIPO 2 X 2 (PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO -UBS PORTE III DETALHES PARA INSTALAÇÕES)	1	UNIDADE
11	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA AR COMPRIMIDO TIPO 2 X 2 (PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO -UBS PORTE III DETALHES PARA INSTALAÇÕES)	1	UNIDADE
12	SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO ODONTOLOGICO PARA 05 CADEIRAS	2	UNIDADES
13	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR ODONTOLOGICO PARA 05 CADEIRAS	2	UNIDADES
14	MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	2	UNIDADES
15	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1	10	UNIDADES
16	SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2	8	UNIDADES
17	PARAFUSO C/BUCHA S/6	50	UNIDADES
18	LIXA DE FERRO 120	20	UNIDADES
19	FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M	10	UNIDADES
20	ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2	50	UNIDADES
21	3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12	2	UNIDADES
22	3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8	2	UNIDADES
23	3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5	2	UNIDADES

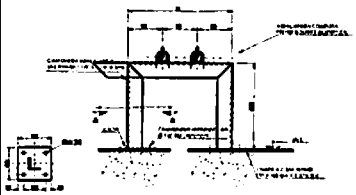
NOTAS GERAIS:

O FORNECEDOR DOS POSTOS DE CONSUMO DEVERÁ FORNECER O GABARITO E OS TARUGOS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, BEM COMO O DETALHAMENTO TÉCNICO PARA CHUMBAGEM.

*PARA MAIS INFOMAÇÕES SEGUIR ORIENTAÇÕES DO PROJETO
- UBS PORTE III - DETALHES PARA INSTALAÇÕES

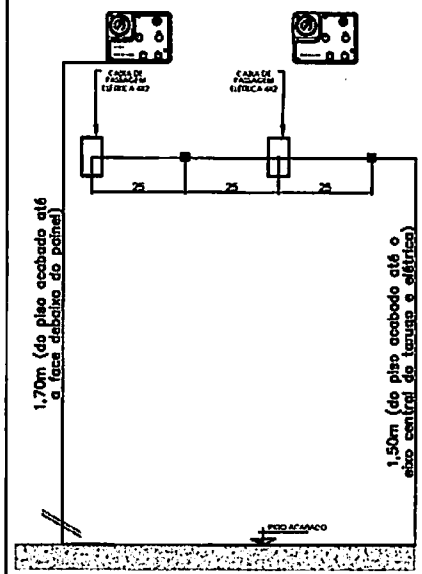


DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA

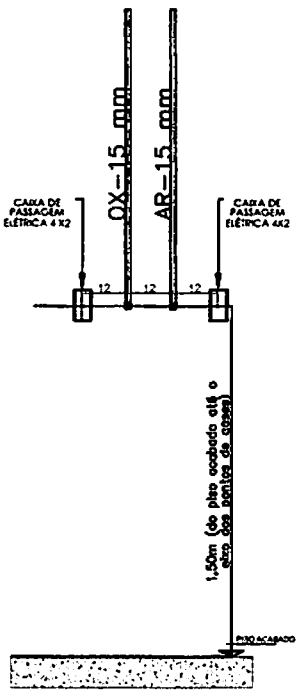


DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02
SEM ESCALA

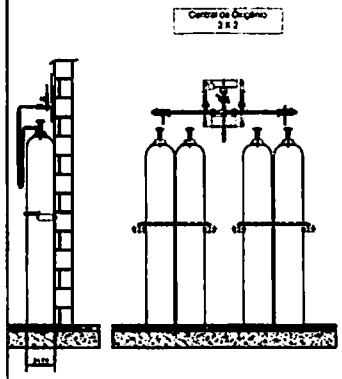
VÃO MÁXIMO ENTRE SUPORTES DOS TUBOS		
Ø NOMINAL (mm)	HORIZONTAL (m)	VERTICAL (m)
ACIMA DE 15	1,5	1,5

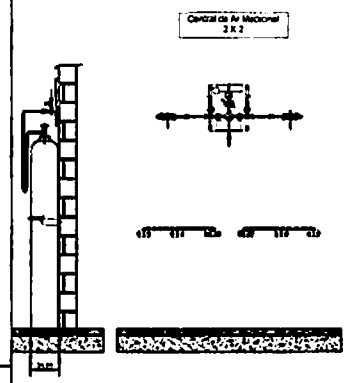


DETALHE PARA TARUGO DO PAINEL DE ALARME
SEM ESCALA



DETALHE PARA TARUGO DAS RÉGUAS - 01
SEM ESCALA





NOTAS GERAIS CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA OXIGÊNIO TIPO 2 X 2

- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO

CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA OXIGÊNIO TIPO 2 X 2 DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 4 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUDO METÁLICO FLEXIVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS GERAIS: CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA AR COMPRIMIDO TIPO 1 X 1

- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA AR COMPRIMIDO TIPO 1 X 1 DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

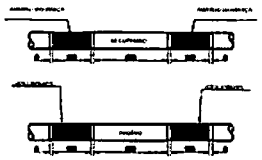
- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 2 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUDO METÁLICO FLEXIVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS
- 4 SUPORTES DE CORRENTES

NOTAS/OBSERVAÇÕES AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO

1 PREVER DISJUNTOR E ILUMINAÇÃO
2 PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR
3 AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4 PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR
5 CADA COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 05 CADEIRAS DE ODONTOLOGIA

NOTAS/OBSERVAÇÕES: BOMBA DE VÁCUO ODONTOLOGIA

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO
4. CADA BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 05 CADEIRAS DE ODONTOLOGIA



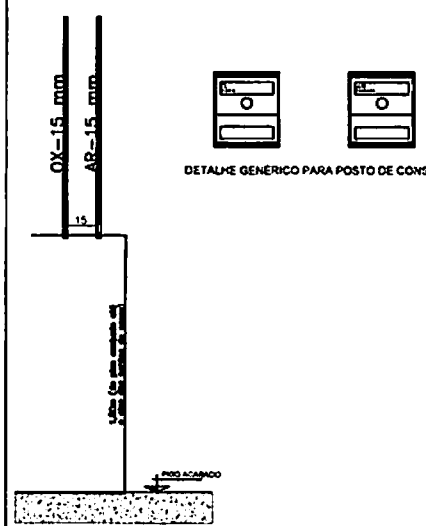
NOTAS GERAIS
A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE OXIGÊNIO E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO,INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A CONFERÊNCIA TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO,CONFORME ABAIXO:

FLUIDO	COR	PRESSÃO (PSI/BAR)
OXIGÊNIO	VERDE-ESCURO	60 A 70 PSI
VÁCUO	VERDE-CLARO	300 A 400 PSI

NAS TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E OXIGÊNIO DEVEM SER APLICADAS FAIXAS(S) ADESIVA(S) COM LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTE FORMA:

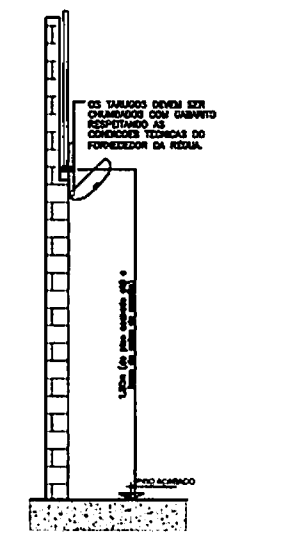
- COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS DA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, EM CADA 10,0 M E NAS CAIXAS;
- COM UMA SETA NA COR RESPECTIVA ALTURA MÍNIMA DE 13 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO;
- APLICADAS A CADA 5 M NO MÍNIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA;
- APLICADAS NO MEIO DE CADA PAINEL;
- NAS DESCIDAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- DE CADA LADO DAS PAREDES, PISOS E ASSEMELHADOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO;
- EM QUALQUER PONTO ONDE POR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.

REFERÊNCIA ABNT 12188 ANEXO A PAG 20

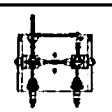


DETALHE PARA TARUGO POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO PARA POSTO DE CONSUMO



DETALHE PARA POSICIONAMENTO DO TARUGO PARA DRYWALL

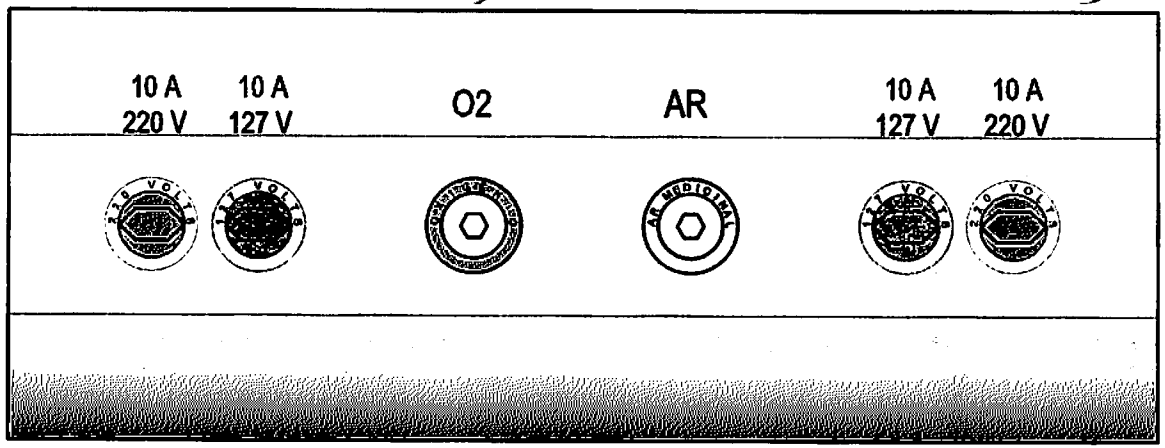


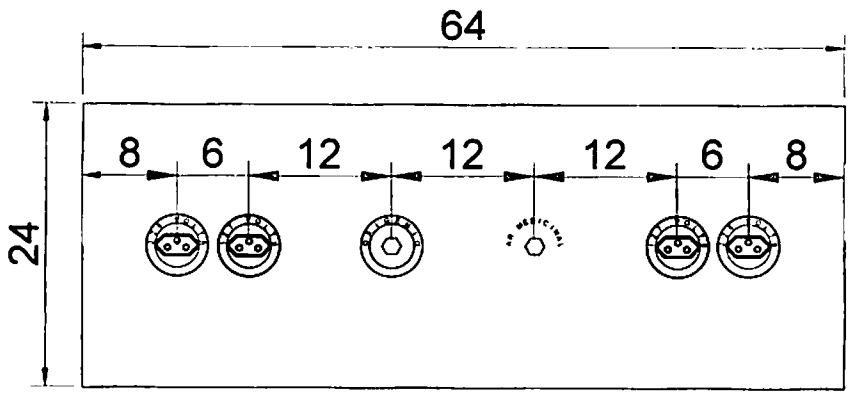
MODELO GENÉRICO PARA CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA
SEM ESCALA

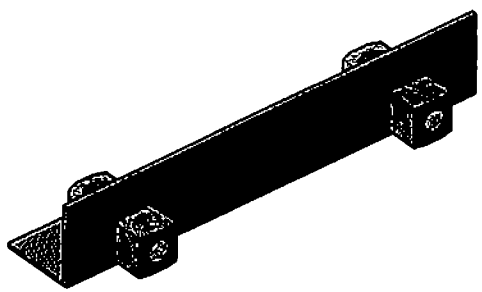
MODELO GENÉRICO PARA BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA

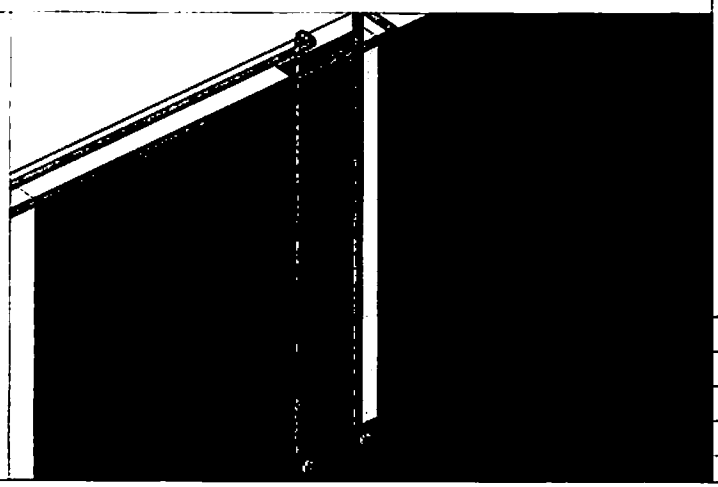
MODELO GENÉRICO PARA COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO
SEM ESCALA

RESPONSÁVEL : Eng. Edson Guerra Mazziero	FOLHA 1 de 1	FORMATO A3
CREA : 5060193720	DATA 12/10/2024	
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho	ESCALA EM SEM ESCALA	
DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS PORTE III		









NOTAS/OBSERVAÇÕES:

1. AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLINICO DEVERÃO SER DE COBRE CLASSE "A", COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE. AS CONEXÕES DEVERÃO SER SOLDÁVEIS SEM ANEL DE ESTANHO, OU CONEXÕES EM BRONZE COM ROSCA BSPT.
2. A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SER POR MEIO DE BRASAGEM UTILIZANDO MAÇARICO OXIACETILENO, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TEFLON OU COLA LOCKTITE 300.
3. É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS. *PARA DEMAIS INFORMAÇÕES NORMA NBRT -12188 PÁG 16
4. A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FÁBRICA OU DO FORNECEDOR. APÓS A INSTAÇÃO TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER LIMPA PROCEDENDO-SE AOS ENSAIOS CONFORME 5.1.1 A 5.1.10 DA NORMA NBR-12188 PÁG 19.
5. OS SUPORTES DA REDE DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME DETALHE ANEXO;
6. DEVERÁ SER PREVISTO PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA AO LADO DOS PONTOS PARA ENERGIZAÇÃO DA ELÉTRICA NA RÉGUA.

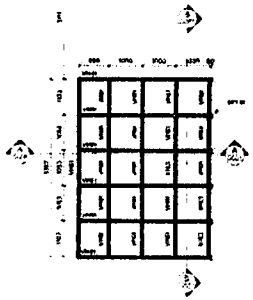
IMPORTANTE :

7. PARA RÉGUAS COM CHAMADA DE ENFERMAGEM EXISTEM VÁRIOS MODELOS DE CHAMADA DE ENFERMAGEM E PARA CADA UM DELES É NECESSÁRIO UM TIPO DE CORTE NA ESTRUTURA METÁLICA DA RÉGUA. ASSIM, É NECESSÁRIO INFORMAR AO FORNECEDOR DA RÉGUA, QUAL O MODELO O HOSPITAL PRETENDE USAR.

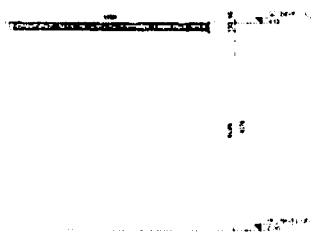
8. OS PONTOS DE CONSUMO DEVEM SER FIXADOS DIRETAMENTE NOS TARUGOS SEM A UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRAS INTERMEDIÁRIAS CONFOME ABNT NBR 12188/ ITEM 3.27 E 3.29

RESPONSÁVEL : Eng. Edson Guerra Mazziero	FOLHA 1 de 1	FORMATO A3
CREA : 5060193720		DATA 12/10/2024
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		ESCALA EM SEM ESCALA

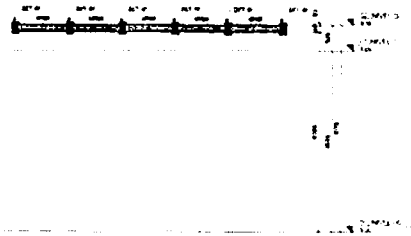
MODELO PARA RÉGUA DE GASES MEDICINAIS - UBS PORTE III



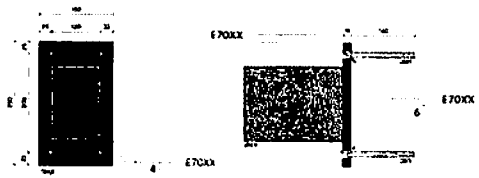
PERSPECTIVA 01



CORTE AA



CORTE BB



DETALHE 01

PLANTA DE COBERTURA - NÍVEL 4.18m - T.V.A.

LISTA DE MATERIAIS

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
[illegible]	[illegible]	40.00	[illegible]	692
[illegible]	[illegible]	44.44	[illegible]	632

LEGENDA DE PERFIS

NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CHUMBADORES

NOME	DESCRIÇÃO	QTD.	BARRA ø	COMP. (mm)
[illegible]	[illegible]	24	[illegible]	186

TOTAL: 24

CHAPAS

NOME	TIPO	QTDE.	COMP. (mm)	LARG. (mm)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
[illegible]	[illegible]	6	254	150	[illegible]	23.26
[illegible]	[illegible]	6				23.26

NOMENCLATURA

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

[illegible]

NOTAS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
13. [illegible]
14. [illegible]

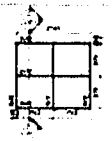
PROJETO ESTRUTURA EM AÇO

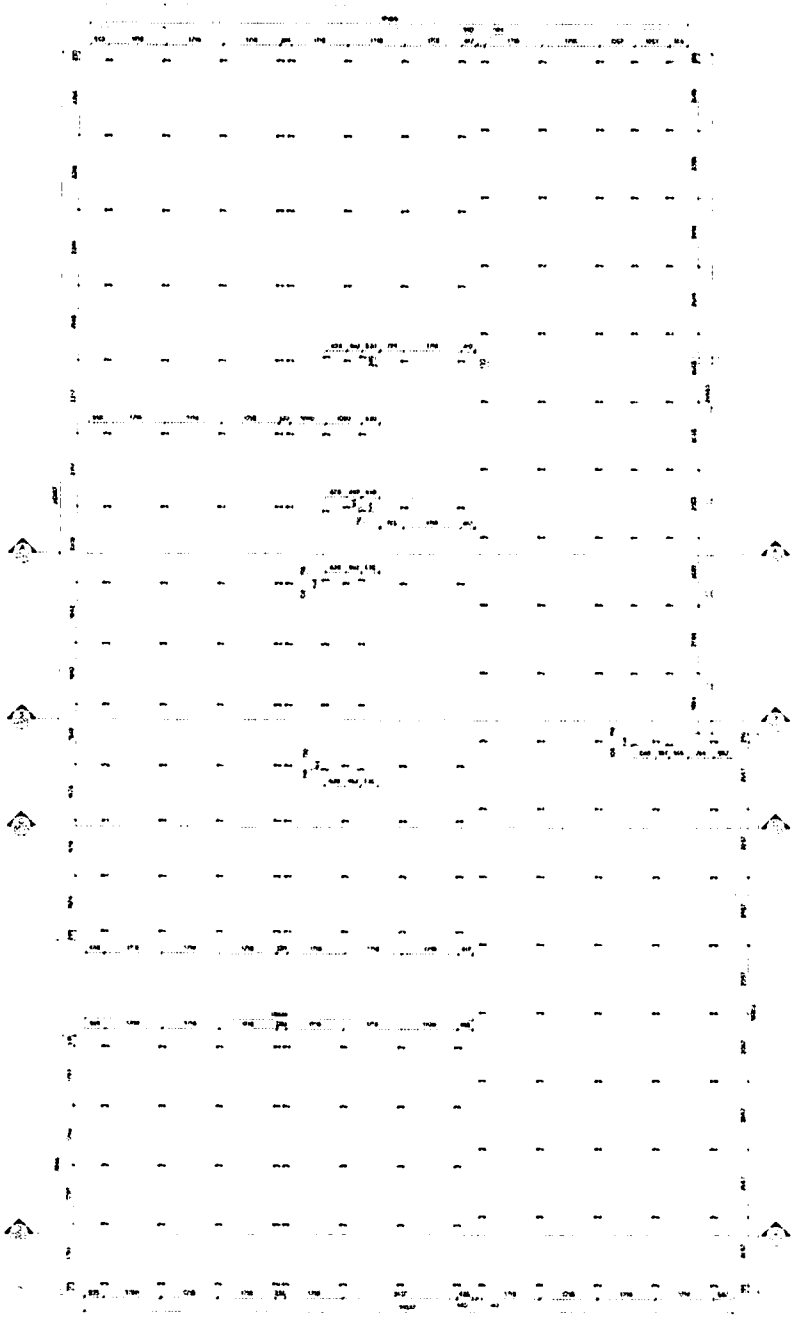
PAC

0001

CONTRATADO		ENDEREÇO OBRA	NÚMERO CLIENTE
[illegible]		[illegible]	01/2024

DATA	[illegible]	ENTREGA	REVISÃO	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NOME	[illegible]			TÍTULO	[illegible]	
MATRÍCULA	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	ESCALA	[illegible]	ENDEREÇO OBRA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]





LISTA DE MATERIAIS

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)
Retangular	5x5	797.67
Retangular	6x12	651.95
Total geral		1449.61

LISTA DE MATERIAIS - AÇO

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)
L	2 L1/8"	16.42
Total geral		32.84

LEGENDA DE PERFIS

NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
5x5	MADEIRA SERRADA	Retangular	5x5	D60 / Ud=1%
6x12	MADEIRA SERRADA	Retangular	6x12	D60 / Ud=1%
CAD1	CANT. VIGA C1	L	2 L1/2	AÇO ASTM A36

CHUMBADORES

NOME	DESCRIÇÃO	QTD	BARRA ø	COMP (mm)
CBD1	CBA COM PINO CHUMBADOR	500	ø3/8	135
TOTAL 500				

AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

[illegible]

NOTAS

[illegible]

5 MATERIAIS

[illegible]

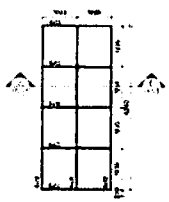
8 [illegible]

[illegible]

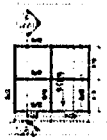
PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA

PAC — 0001

DETALHE 01

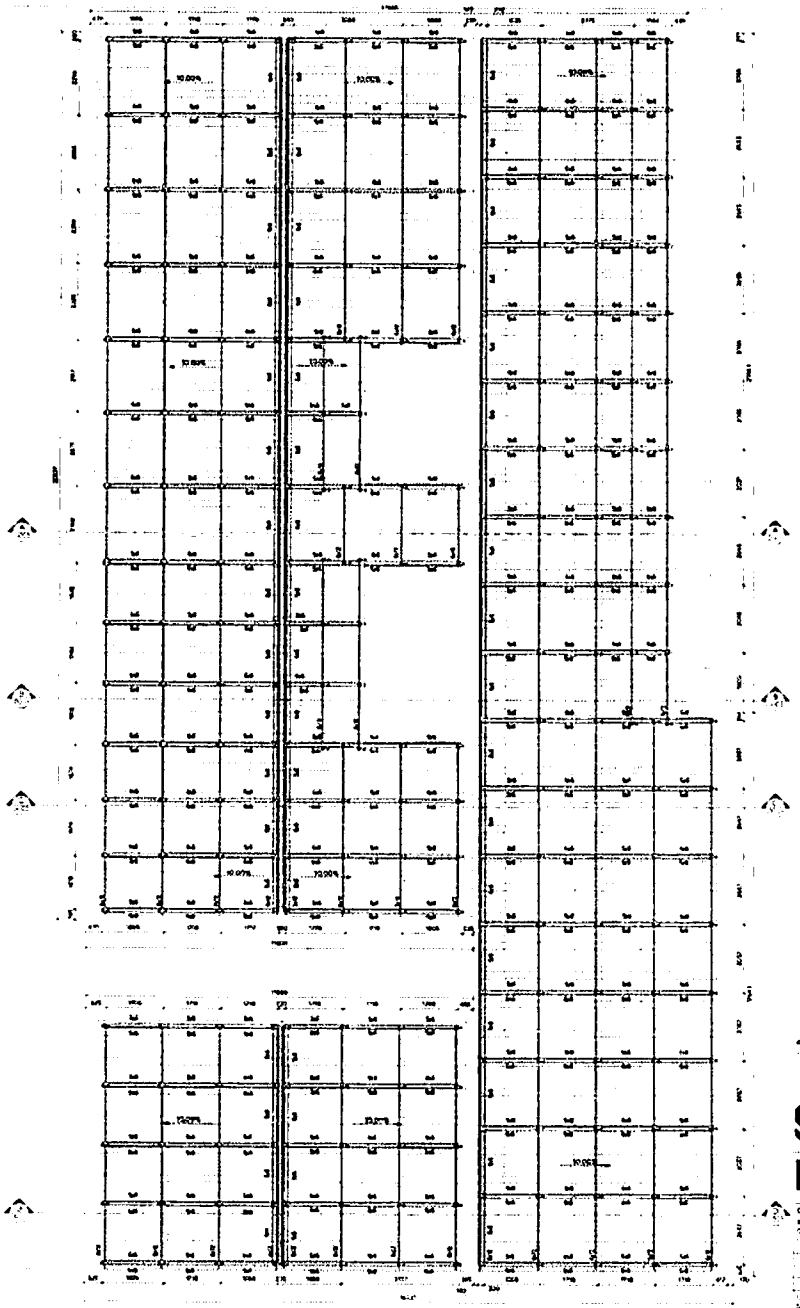


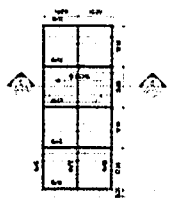
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTALETES - NÍVEL 3.65m - T.I.C



LEGENDA DE PERFIS

NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
SA5	MADEIRA SERRADA	[illegible]	SA5	[illegible]
GA12	MADEIRA SERRADA	[illegible]	GA12	[illegible]
CAC1	CANTONEIRA CT	L	2 L1/2	AÇO ASTM A36



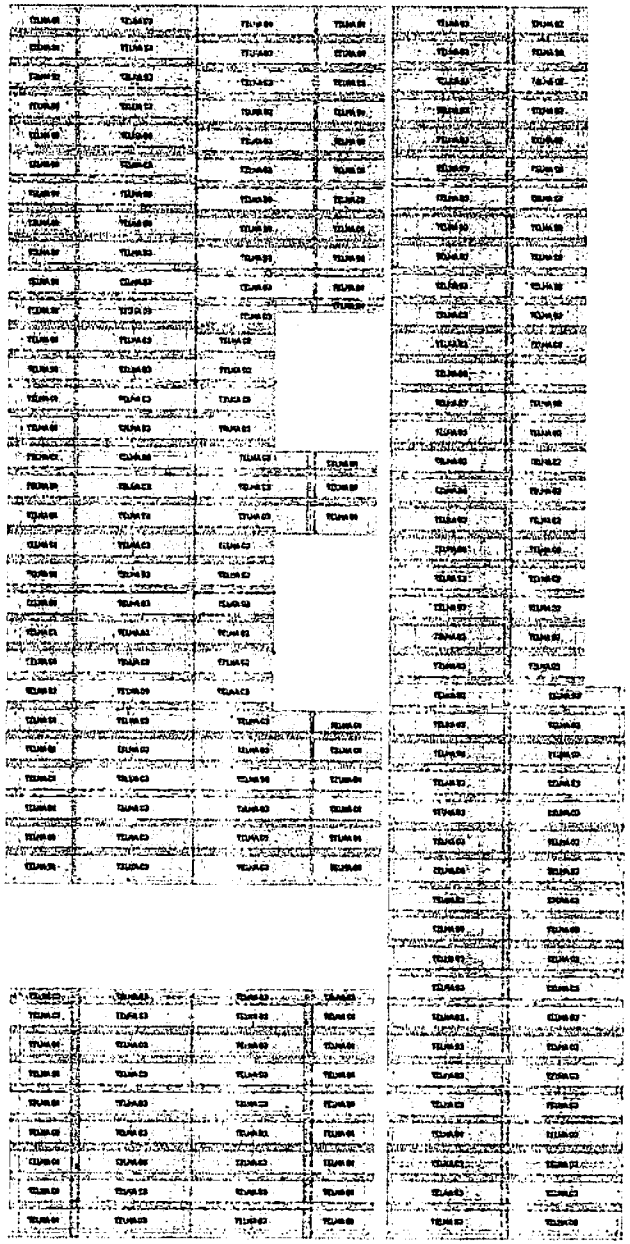


PLANTA DE COBERTURA - NIVEL 3,65m - T.V.A

PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA

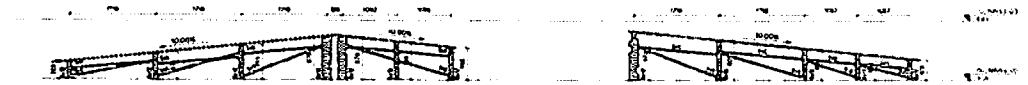
PAC BRASIL

0002

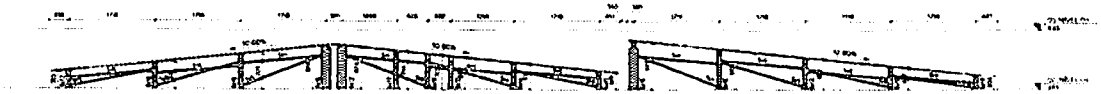


PAGINAÇÃO DE TELHAS 01

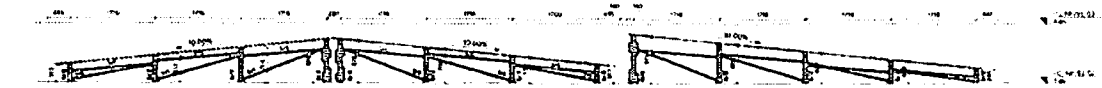
CORTE AA



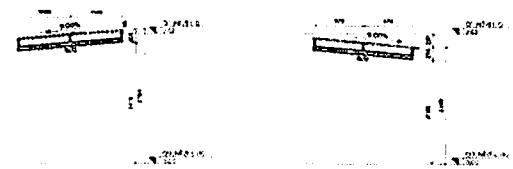
CORTE BB



CORTE CC



CORTE DD



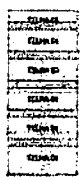
CORTE EE

CORTE FF

QUANTITATIVO DE TELHAS

NOME	QTDE	TIPO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
TELHA 01	77	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm	2.13	1.10
TELHA 02	33	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm	1.44	1.10
TELHA 03	123	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm	1.06	1.10
TOTAL	233			

PAGINAÇÃO DE TELHAS 02



PAGINAÇÃO DE TELHAS 03

PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA

PAC

0003

01/2024

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

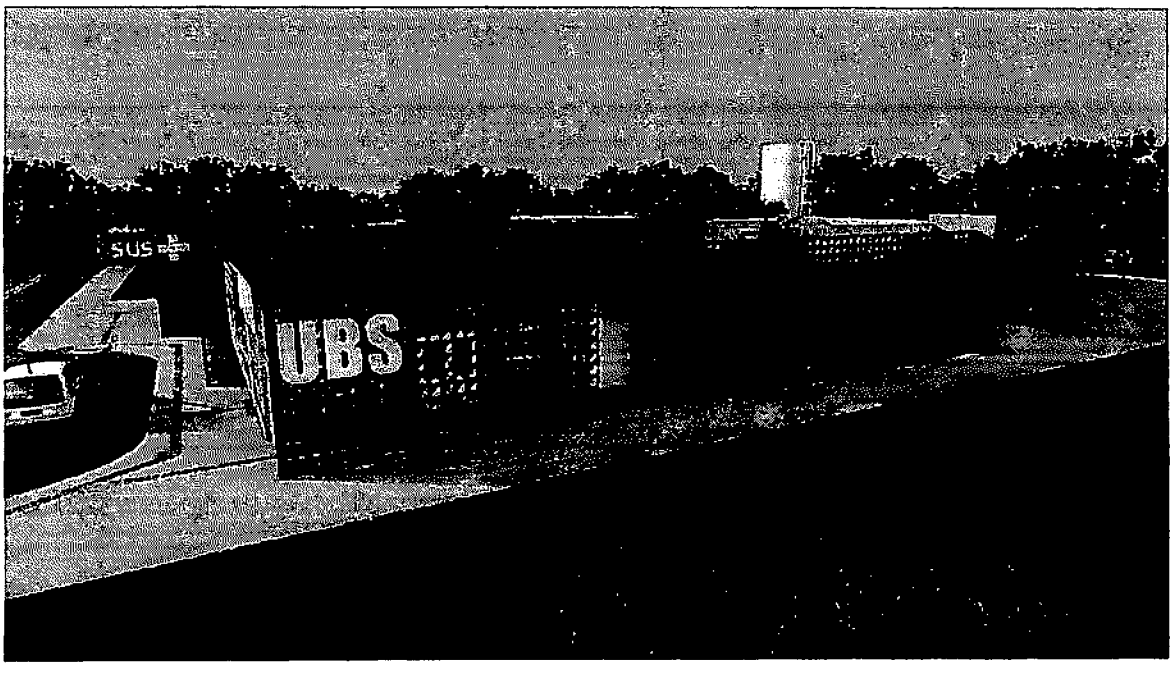
EMISSÃO 01 –28/10/2024

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE III

PROJETO DE REFERÊNCIA

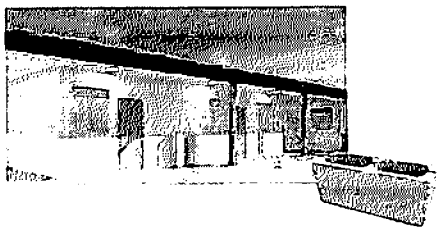
ANEXO I
CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO



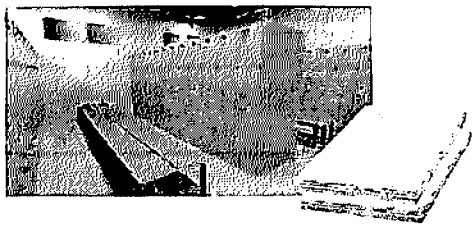
Em caso de dúvidas entrar em contato com desco@saude.gov.br

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

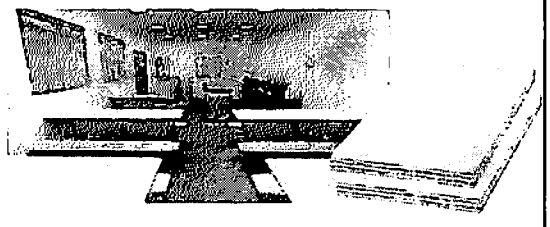
1.1 CONSTRUÇÃO PARA ESCRITÓRIO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Construção de escritório, com altura mínima de 2,5m, acabamento em forro PVC branco, com 1 sanitário. Contendo instalações elétricas e hidrossanitárias.

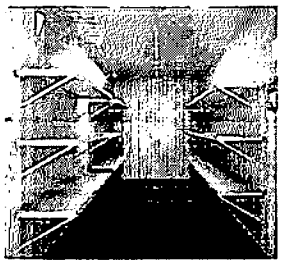
1.2 CONSTRUÇÃO PARA VESTIÁRIOS

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Construção para sanitário e vestiário , com altura mínima de 2,5m, acabamento em forro PVC branco, contendo cabines com chuveiros, bacias sanitárias, mictórios e lavatórios. Contendo instalações elétricas e hidrossanitárias.

1.3 CONSTRUÇÃO PARA REFEITÓRIO

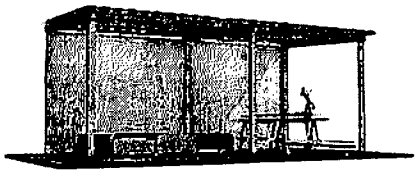
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Construção para refeitório, com altura mínima de 2,5m, acabamento em forro PVC branco. Contendo instalações elétricas e lavatórios para as mãos.

1.4 CONSTRUÇÃO PARA ALMOXARIFADO

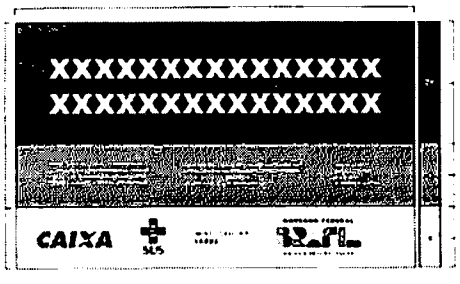
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Construção para almoxarifado, com altura mínima de 2,5m, prateleiras, acabamento em forro PVC branco. Contendo instalações elétricas

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

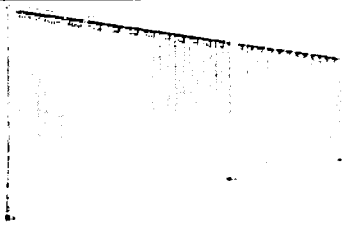
1.5 BARRACÃO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Execução de barracão aberto nas dimensões de 3m x 4m para apoio a produção, cobertura em estrutura de madeira e telhas de fibrocimento. Assentado sob pavimentação em brita.

1.6 PLACA DE OBRA

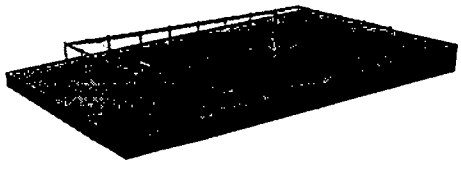
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Placa de obra em Chapas Planas Metálicas Galvanizadas; seguindo as dimensões mínimas exigidas pelo órgão financiador. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas. Conforme o recomendado no Manual de Uso da Marca do Governo Federal. Imagem ilustrativa.

1.7 TAPUMES

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Tapume em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura

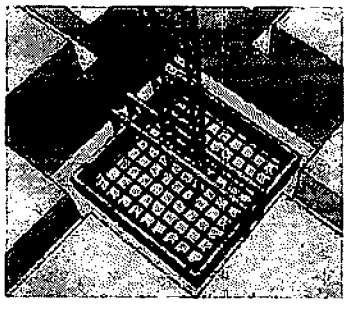
2. INFRAESTRUTURA

2.1 LOCAÇÃO DE OBRA

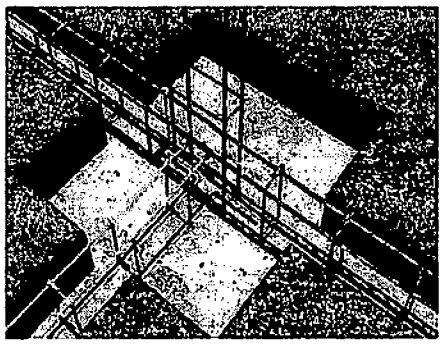
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Locação de Obra executada após a limpeza e nivelamento do terreno, com apoio de aparelhos topográficos adequados e guias de madeira de modo a corresponder rigorosamente às formas, dimensões e níveis registrados no projeto executivo.

3. FUNDAÇÕES

3.1 SAPATA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Sapatas executadas em concreto armado de fck = 30Mpa, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, assentadas sobre base de concreto magro espessura de 5cm, escavação mecanizada, fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada de espessura 25mm. Conforme indicado em Projeto Estrutural.

3.2 VIGA BALDRAME

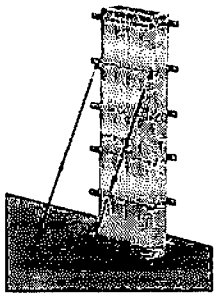
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Baldrames executadas em concreto armado fck= 30 Mpa. As formas deverão ser plana, em compensado resinado de 12mm, inclusive escoramento. A armadura deverá estar completamente limpa de qualquer impureza prejudicial à aderência do concreto, sendo colocadas respeitando o cobrimento conforme especificado em projeto, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada de espessura 25mm. Conforme indicado em Projeto Estrutural.

3.3 MEMBRANA ASFÁLTICA LÍQUIDA

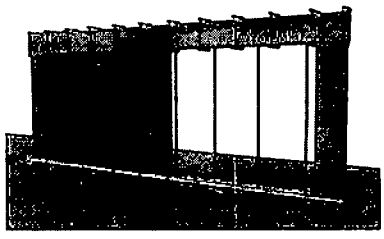
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Deverá ser executada impermeabilização de baldrame através da aplicação de membrana asfáltica líquida em todas as suas faces externas.

4. ESTRUTURA

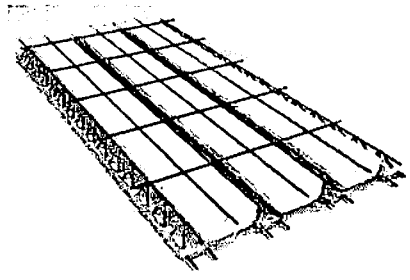
4.1 PILARES EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Pilares executados em concreto armado de fck = 30Mpa lançado, adensado e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada de 18mm, inclusive escoramento. Conforme projeto executivo.

4.2 VIGA EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Vigas executadas em concreto armado de fck=30Mpa e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

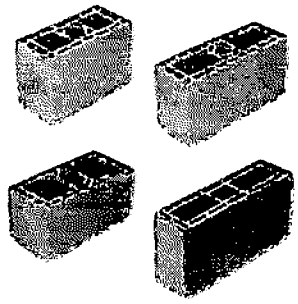
4.3 LAJE PRÉ-MOLDADA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 4 cm e fck = 30Mpa.

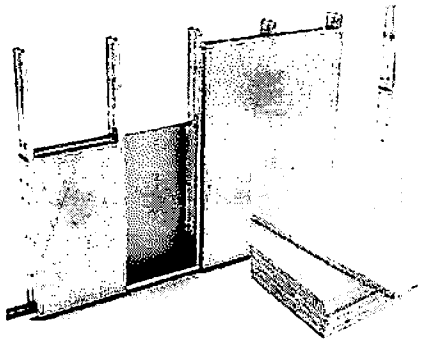
5. VEDAÇÕES

5.1 BLOCO DE CONCRETO

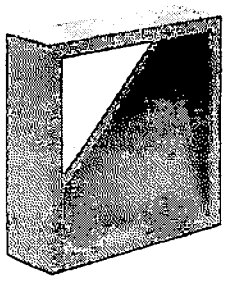
IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Alvenarias de vedação em blocos vazados cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm, executadas através de argamassa preparada em betoneira. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm.

5.2 SISTEMA DRYWALL

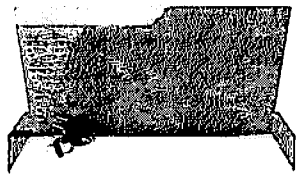
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Paredes de vedação em divisórias de gesso acartonado (drywall tipo RU) que deverão ser instaladas utilizando estruturas de perfis de aço galvanizado, parafusando a chapa de drywall RU sobre esses perfis. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel microperfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante.

5.3 ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ

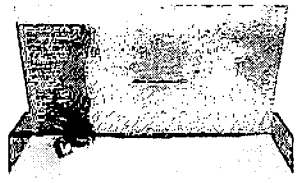
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto tipo bandeira de dimensão 30x30x5cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos), colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada.

6. REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

6.1 CHAPISCO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	As alvenarias em bloco cerâmico, internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4, preparado em betoneira de 400l.

6.2 EMBOÇO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Nas alvenarias em bloco cerâmico, após chapisco, deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico, executado em argamassa de traço 1:2:8, com espessura de 20mm e execução de taliscas.

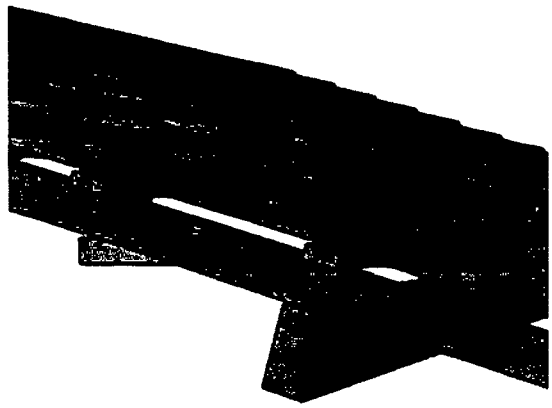
6.3 REBOCO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Para recebimento da pintura nas alvenarias em bloco de concreto, deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm.

7. COBERTURA

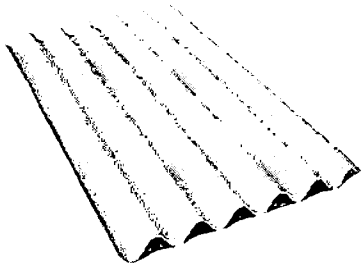
7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

IMAGEM	DESCRIÇÃO

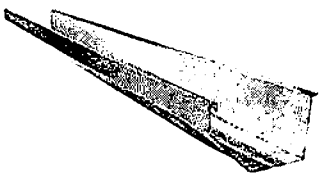
	A estrutura das coberturas será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços.

7. COBERTURA

7.2 TELHA DE FIBROCIMENTO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, na cor cinza, com dimensões de 2,13 x 1,10 x 0,06 m, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície.

7.3 CALHA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Calhas produzidas em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

7.4 PERGOLADO METÁLICO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Pergolado metálico executado em tubos de alumínio com pintura eletrostática na cor branca, fixado por parafusos reforçados e tirantes em cabo de aço inox, com cobertura em chapa de policarbonato alveolar na cor cristal espessura 10mm.

7.5 CHAPIM

8. HIDRÁULICA E ESGOTO

8.1 REGISTROS E CANOPLAS

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Registros em Latão Roscável, com canoplas em acabamento cromado.

8.2 CAIXA DE GORDURA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Caixas de Gordura com capacidade: 120L ou equivalente, formato circular em PVC ou similar.

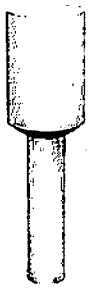
8.3 CAIXAS DE INSPEÇÃO

IMAGEM	DESCRIÇÃO

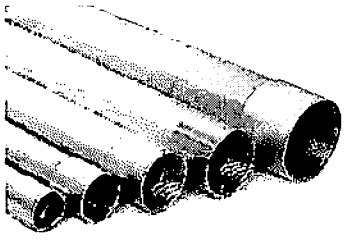
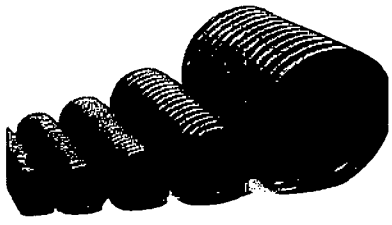
	Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm.

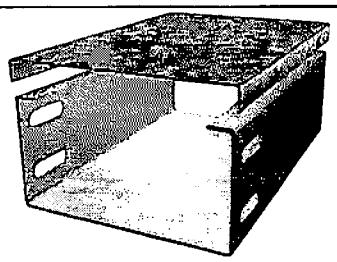
8.4 CAIXA SIFONADA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Caixas Sifonadas em PVC rígido.

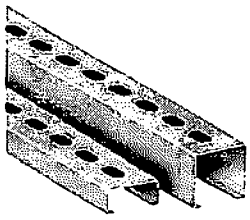
8.5 RALO ESCAMOTEÁVEL	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Ralo escamoteável em aço inox.

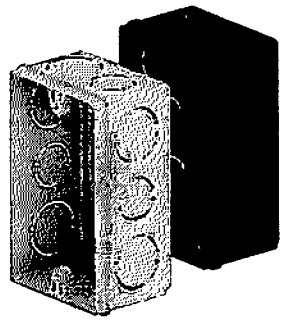
8.HIDRÁULICA E ESGOTO	
8.6 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Reservatório do Tipo Taça em fibra de vidro com coluna seca, volume de 15000l, com filtragem através de Carvão ativo e areia.

8.7 RESERVATÓRIO DE CONCRETO PRE MOLDADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura.

9. ELÉTRICA	
9.1 ELETRODUTO RÍGIDO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Eletroduto em aço galvanizado, 1" e ¾" indicadas em projeto elétrico.
9.2 ELETRODUTO FLEXIVEL	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Eletroduto flexível em PEAD, 1" indicadas em projeto elétrico.

9. ELÉTRICA	
9.3 ELETROCALHA COM TAMPA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Eletrocalha Lisa com Tampa,100x400mm indicadas em projeto elétrico.

9.4 PERFILADOS	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Perfilados metálicos conforme indicado em projeto elétrico.
9.5 CAIXAS DE EMBUTIR PVC	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

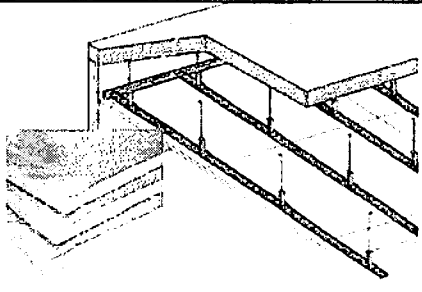
	Caixas de PVC para embutir conforme indicado em projeto elétrico.

9.6 CONJUNTOS – TOMADA, INTERRUPTOR, ESPELHOS

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	As tomadas, interruptores e Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

10. FORRO

10.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Forro de gesso acartonado com espessura 12,5 mm. Em painéis pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Fixados em perfis de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e fixados à estrutura existente.

11. REVESTIMENTO PAREDE

11.1 REVESTIMENTO CERÂMICO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60cm x 60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

12. REVESTIMENTO PISO

12.1 PISO ALTA RESISTENCIA POLIDO – OFF WHITE

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Piso tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, na cor off white, conforme indicado em prancha de paginação, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso com 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Inclusive RODAPÉ meia cana do mesmo material com altura de 10cm.

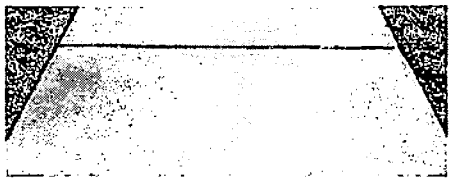
12.2 PISO ALTA RESISTENCIA SEM POLIMENTO – OFF WHITE

IMAGEM	DESCRIÇÃO

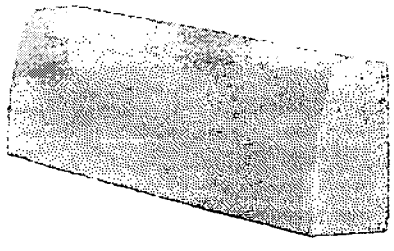
	Deverá ser aplicado no piso dos ambientes externos, revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina, com espessura de 8 mm, na cor off white, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso sem polimento. Sem rodapé. Conforme indicado em projeto executivo.

13. PAVIMENTAÇÃO

13.1 CONCRETO DESEMPOLADO

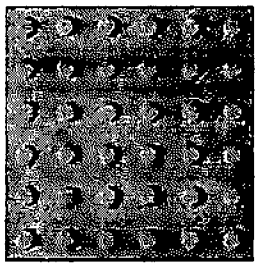
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Concreto (Fck = 20 Mpa) desempolado moldado in loco, com espessura de 8cm. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 3 m entre si, nas duas direções.

13.2 MEIO FIO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Meio-fio executado em concreto simples pré-fabricado com altura de 0,30m, base de 0,15m e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 21 MPa. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação.

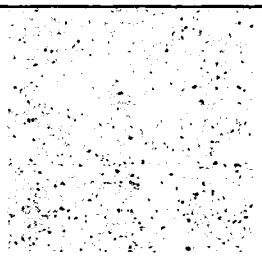
13.3 PISO TÁTIL

IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Piso tátil de alerta, em concreto pigmentado na cor vermelho, para pessoa com deficiência visual, dimensões 30 cm x 30 cm, espessura mínima de 2cm, locado conforme prancha de pavimentação e projeto executivo. Objeto não financiável, item obrigatório para o projeto de Acessibilidade.

14.GRANITO

14.1 PEITORIL E BANCADAS

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Granito Branco Siena ou similar, polido com pingadeira externa de 2cm nos peitoris e testeira e rodopia de 10cm nas bancadas, dimensões conforme projeto executivo.

15. ESQUADRIAS DE MADEIRA

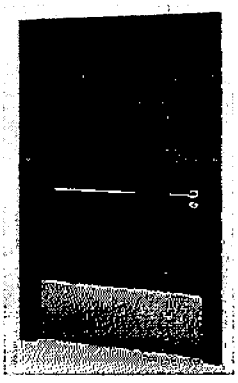
15.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinada cor branco gelo ou conforme projeto executivo.

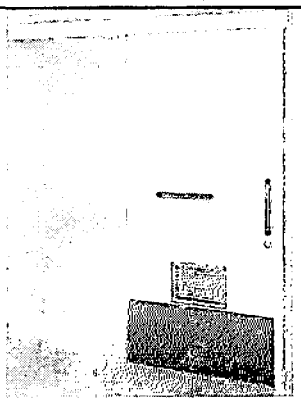
15.2 PORTA SIMPLES DE ABRIR COM CHAPA ANTI IMPACTO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces . Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo.
15.3 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo.

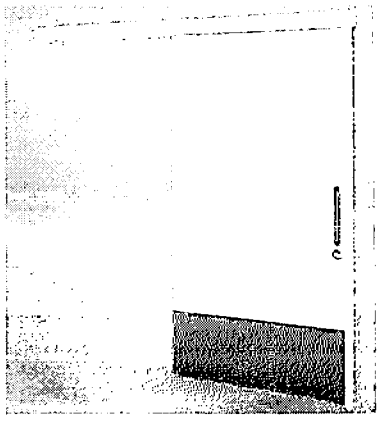
15. ESQUADRIAS DE MADEIRA

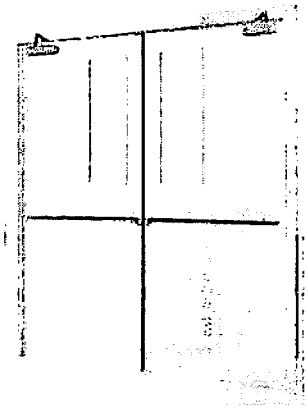
15.4 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE – AZUL

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor azul (Pantone PMS 543C) conforme projeto executivo.

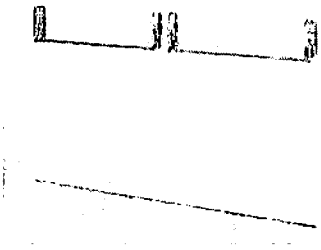
15.5 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE E GRELHA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinada cor branco gelo conforme projeto executivo.

15.6 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo.

15. ESQUADRIAS DE MADEIRA	
15.7 PORTA DE DUPLA DE ABRIR COM VISOR	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, com visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo.

15.8 PORTA DUPLA DE ABRIR SEM VISOR

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, sem visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo.

15.9 PORTA SIMPLES DE ABRIR RESISTENTE A UMIDADE

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Folha de porta executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces, fechadura do tipo livre e ocupado. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado, cor branco gelo conforme projeto executivo.

16. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

16.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR - ALUMÍNIO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. Folha de porta executada com perfil do tipo veneziana enrijecida. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave.

16.2 PORTA SHAFTS

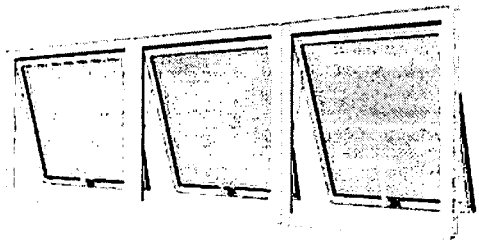
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Fechadura tipo roseta

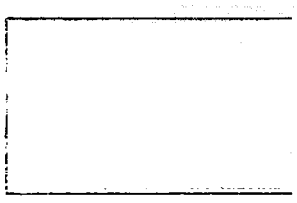
16.3 PORTA DE CORRER

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas dupla de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Sistema de abertura em trilhos com fechadura do tipo concha.

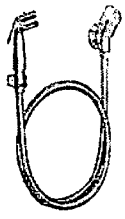
16.4 PORTA SIMPLES DE ABRIR - VIDRO

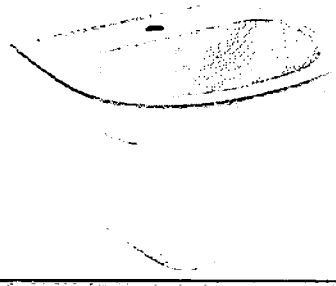
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca e vidro temperado. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave.

16.5 JANELA MAXIMO AR	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Janelas do tipo máximo ar, com estrutura em alumínio anodizado, pintura eletrostática na cor branca, com folhas de maxim ar em vidro temperado de 6mm miniboreal.

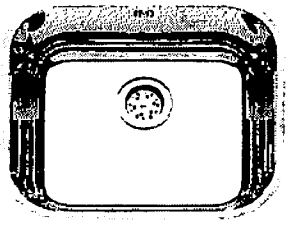
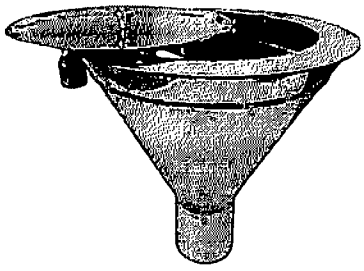
16.6 JANELA TIPO VISOR	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Janelas do tipo visor, com estrutura em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor branca, com folha fixa em vidro temperado de 6mm incolor. Fixado com baguete e borracha cunha cor branco.

17. LOUÇAS E METAIS	
17.1 BACIA SANITÁRIA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

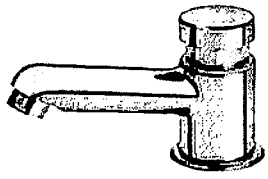
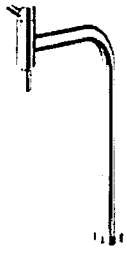
17.2 DUCHA HIGIÊNICA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Ducha higiênica com registro.

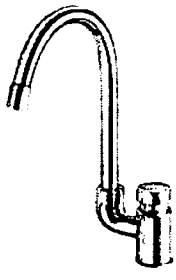
17.3 LAVATÓRIO SUSPENSO PAREDE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Lavatório de parede com coluna suspensa em louça, cor branco. Com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

17.4 CUBA REDONDA LOUÇA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, diâmetro de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

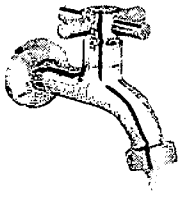
17. LOUÇAS E METAIS	
17.5 CUBA RETANGULAR INOX	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.
17.6 PIA DE DESPEJO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.

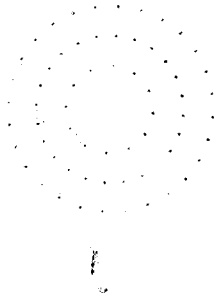
17. LOUÇAS E METAIS	
17.7 TANQUE EM LOUÇA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.

17.8 TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA - PRESSÃO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.
17.9 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Torneira de mesa com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa.

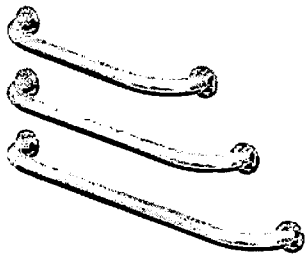
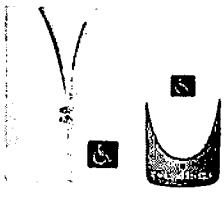
17. LOUÇAS E METAIS	
17.10 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA SENSOR	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada em todos os lavatórios exclusivos para lavagem das mãos.
17.11 TORNEIRA DE BANCADA BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Torneira clínica alta, de parede, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.

17.12 TORNEIRA DE PAREDE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes.

17.13 CHUVEIRO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha.

17. LOUÇAS E METAIS	
17.14 ENGATE FLEXIVEL	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½" e 40 cm de comprimento.

18. ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	
18.1 BARRAS DE APOIO FIXA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos e nas portas.
18.5 BOTÃO DE EMERGÊNCIA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Botoeira áudio visual, com alarme para banheiro PCD, sem fio.

22. ILUMINAÇÃO

22.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

22.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

22.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W

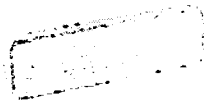
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

21. ILUMINAÇÃO

21.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR

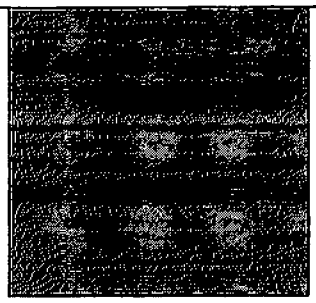
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 40W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

21.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

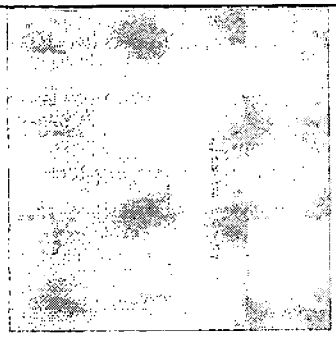
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Luminária de emergência, dimensão de 6,5X20,5cm. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.

21.5 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA

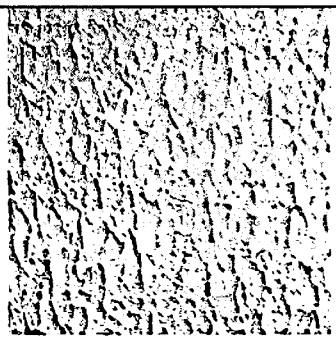
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com lâmpada de LED performance 12W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt, sem reator.

22.PINTURA	
22.1 PINTURA ACRÍLICA COBOGÓS E DETALHES	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 99, 133, 142 COBOGÓS E DETALHES

22.PINTURA	
22.2 PINTURA ACRÍLICA TETO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. COR PRONTA BRANCO NEVE TETO
22.3 PINTURA ACRÍLICA PAREDES EXTERNAS – COR BASE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 209,208,202 PAREDES EXTERNAS – COR BASE

22.4 PINTURA PAREDES INTERNAS – COR BASE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Pintura esmalte de acabamento para madeira e metal, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 216,211,202 PAREDES INTERNAS – COR BASE

22.PINTURA	
22.8 PINTURA ACRÍLICA - PISO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
PANTONE 18-4004 TCX Bright White	Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR PRONTA BRANCO NEVE MEIO FIO, MARCAÇÃO DE VAGAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE
22.9 PINTURA ACRÍLICA - PISO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
PANTONE® 2945 CP	Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR AZUL PANTONE 2945 c RAMPA DE ACESSIBILIDADE

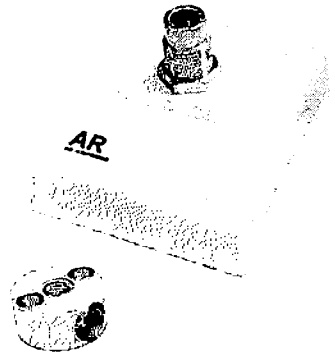
22.10 TEXTURA ACRÍLICA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Textura acrílica do tipo bico de jaca, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante. COR PRONTA BRANCO GELO. MUROS

22.PINTURA	
22.11 TEXTURA PROJETADA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza cimento queimado PÓRTICO DA FACHADA.

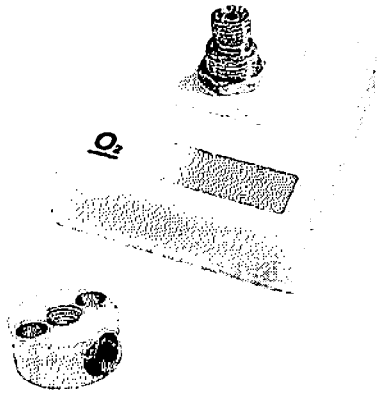
23. PLACA FOTOLUMINESCENTE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Placa em chapa de aço com pintura fotoluminescente, dimensão 60x 80cm fixado em parede para o estacionamento reservado PCD.

25. GASES MEDICINAIS

18.1 POSTO DE CONSUMO - AR COMPRIMIDO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Posto de Consumo de Ar Comprimido

18.5 POSTO DE CONSUMO - OXIGÊNIO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Posto de Consumo de Gás Oxigênio

26. LETRA CAIXA

26.1 LETRA CAIXA EM ACM BRANCO

IMAGEM	DESCRIÇÃO

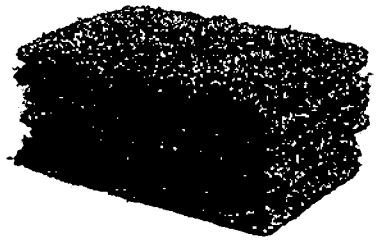
	Letra caixa em aço inox escovado. Conforme indicado em projeto executivo.

26.2 LETRA CAIXA EM ACM AZUL

IMAGEM	DESCRIÇÃO
SUS	Letra caixa em aço inox escovado. Conforme indicado em projeto executivo.

27. PAISAGISMO

27.1 GRAMA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Grama esmeralda em placas. NOTA: substituir por espécie de gramínea similar a depender da região. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação.

Observações:

1- As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.

2- Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMARIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

UNIDADE BASICA DE SAÚDE – Porte 3
LISTA DE MATERIAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

*O Projeto de implantação diz respeito a todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, e deve apresentar informações sobre terraplenagem, fundações, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote etc.; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Convenente implantar o projeto referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.
**Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de arquitetura, engenharia e planilha orçamentária correspondente.
Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) necessários para a realização do projeto de referência do Unidade Básica de Saúde – Porte 3, iniciativa do governo federal.

De maneira geral, essa análise foi conduzida utilizando a metodologia BIM conforme estabelecido no Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio da modelagem 3D utilizando o software *Graphisoft Archicad 26*. Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) foram extraídos de softwares como *Alto QI Bilder*, entre outros, e organizados no *Excel*.

Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

PROJETO DE REFERÊNCIA

OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 3
Área Mínima do Terreno = 40m X 53m = 2.120 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

- **CANTEIRO DE OBRAS**

1.1.1 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²

Foi considerado 2 unidades durante os 14 meses de obra

28 un/mês

1.1.2 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado

25 m²

1.1.3 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m

14 un/mês

1.1.4 BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO

35 m²

1.1.5 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024

01 CAVALETE PARA MEDIÇÃO

1.1.6 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024

01 Hidrometro

1.1.7 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS

01 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA COM CAIXA DE EMBUTIR E DISJUNTOR

1.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS

6 m²

1.1.9 REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL

280 m²

1.1.12 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024

O isolamento em tapume metálico foi dimensionado levando em conta um perímetro ao redor da obra, conforme indicado no projeto. Em conformidade com as disposições da Norma Regulamentadora NR-18, estabeleceu-se uma altura mínima de 2,20 metros para os isolamentos. Este tapume metálico serve como uma barreira física para delimitar a área da construção, garantindo a segurança tanto dos trabalhadores quanto do público circundante durante o processo de construção.

376,2 m²

- **ADMINISTRAÇÃO**

1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

3,5 meses

- **MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO**

1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)

1 Mobilização de equipamentos e materiais no canteiro de obra.

1.4.1 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Área da maior fachada
1072,18 m²xmês

FUNDAÇÃO

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.
Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.
O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.
Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto.
Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

2.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

119,12 m

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021

- **ESCAVAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

349,12 m³

2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

87,28 m³

2.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

- **LASTRO DE CONCRETO**

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

65,03 m²

2.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Área de forma	607,2 m²

2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

708,8 Kg

2.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

3,5 Kg

2.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

1554,8 Kg

2.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

1466,8 Kg

2.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

687,2 Kg

2.11 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

86,9 Kg

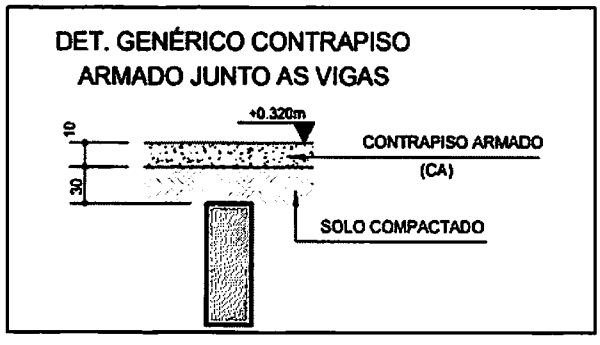
2.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

84,5 m³

2.13 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

- **ESPALHAMENTO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.



355,64 m³

2.14 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

- **REATERRO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de reaterro de valas foi considerado a diferença do volume de escavação menos o volume de concreto das SAPATAS + VIGAS BALDRAME.

458,17 m³

2.15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

- **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de impermeabilização das fundações, foi considerada a mesma área de forma destes elementos.

607,2 m²

2.16 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

84,5 m³

ESTRUTURA

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.
Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.
O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.
Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto.
Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

- **PILARES**

3.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

344,2 m²

3.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

856,2 Kg

3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

85,6 Kg

3.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

343,7 Kg

3.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

496,3 Kg

3.1.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS

22,3 m³

3.1.7 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

22,3 m³

- **VIGAS**

3.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

380,9 m²

3.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

384,8 Kg

3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

113,6 Kg

3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

930,4 Kg

3.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

745,5 Kg

3.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

323,5Kg

3.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

53,2 Kg

3.2.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

582,4 Kg

3.2.9 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

41,1 m³

3.2.10 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

41,1 m³

- **LAJES**

3.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

58,5 m²

3.3.2 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

458,5 Kg

3.3.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

373,1 Kg

3.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

605,6 Kg

3.3.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

73,6 Kg

3.3.6 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

73,6 Kg

3.3.7 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

49,5 m³

3.3.8 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

49,5 m³

3.3.9 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

43,5 m²

3.3.10 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

508,13 m²

3.3.11 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

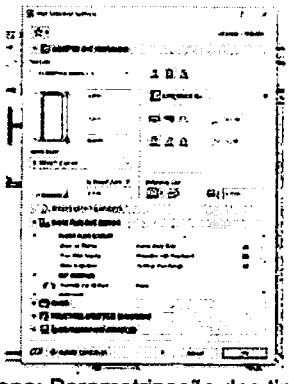
2003,55 m²

3.4.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021

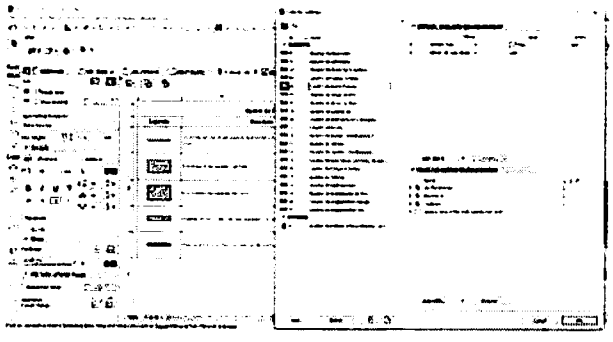
6,25 m²

VEDAÇÕES

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de vedação



2- Definição dos componentes da tabela

4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede alvenaria 15cm	0,15	5,63

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 9 cm + os acabamentos totalizando os 15 centímetros.

4.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede alvenaria 20cm	0,2	1104,49

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 14 cm + os acabamentos totalizando os 20 centímetros.

- **COBOGO**

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

4.1.3 Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

Quadro de Cobogo				
ID.	QNT.	DIMENSÃO (m)		ÁREA
C1	1	11,3	3,5	39,55
C2	1	16	4	64
C3	1	10,85	4,17	45,2445
C4	2	0,6	1,8	1,08
TOTAL				149,8745

- **VERGA E CONTRAVERGA**

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m

QUADRO DE PORTAS							
ID.	QNT.	LARGURA	AUMENTO DA VERGA (0,60 m)	DESCRIÇÃO	PAREDE	VERGA	TOTAL
PA90a-A	4	1	0,6	Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca	Alvenaria	1,6	6,4
PA90b-A	1	1	0,6	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,6	1,6
PA120-A	1	1,3	0,6	Porta de alumínio anodizado 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,9	1,9
PAD110-A	3	1,2	0,6	Porta de alumínio anodizado, com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,8	5,4
PAD120-A	5	1,3	0,6	Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,9	9,5
PAD150a-A	1	1,6	0,6	Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	2,2	2,2
PAD150b-A	2	1,6	0,6	Porta de alumínio com	Alvenaria	2,2	4,4

				vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca			
PAD160-A	1	1,7	0,6	Porta de madeira, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca.	Alvenaria	2,3	2,3
PF1	2	1,3	0,6	Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,9	3,8
PF2	8	1	0,6	Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,6	12,8
PORTÃO	1	4,1	0,6	Portão em alumínio de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Alvenaria	4,7	4,7
TOTAL							55

Quadro de Janelas Simples

ID.	QNT.	DIMENSÃO (m)	AUMENTO DA VERGA E CONTRAVERGA (0,60 m)	DESCRIÇÃO	PAREDE	VERGA	TOTAL
JC160-A	3	1,6	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	Alvenaria	2,2	6,6
JC180-A	2	1,8	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	Alvenaria	2,4	4,8
JC220-A	4	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco,	Alvenaria	2,8	11,2

				abertura tipo de correr, 4 folhas.			
JC220b-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	2,8	5,6
JC250-A	15	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	3,1	46,5
JC250b-A	2	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	3,1	6,2
JM80-A	8	0,8	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	Alvenaria	1,4	11,2
JM80b-A	2	0,8	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	Alvenaria	1,4	2,8
JM160-A	3	1,6	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	Alvenaria	2,2	6,6
JM220-A	7	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	Alvenaria	2,8	19,6
TOTAL							121,1
TOTAL DA VERGA							176,1
TOTAL DA CONTRAVERGA							121,1

4.1.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016

176,1 metros lineares

4.1.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016

121,1 metros lineares

4.1.6 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016

528,57 m

- **DRYWALL**

4.2.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023_PS

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall RU	0,1	210,3

4.2.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall com lã de rocha	0,1	296,95

4.2.3 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall RU com lã de rocha	0,1	72,99

4.2.4 DINSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023

174,07 m

- **DIVISORIA**

4.3.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021

26,14 m²

4.3.2 Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02

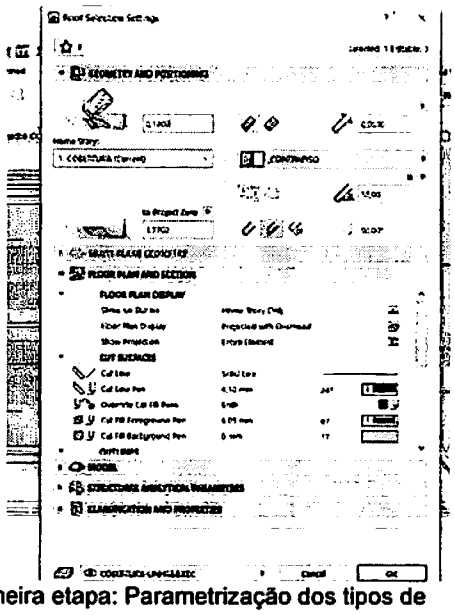
34,77 m²

4.3.3 LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES

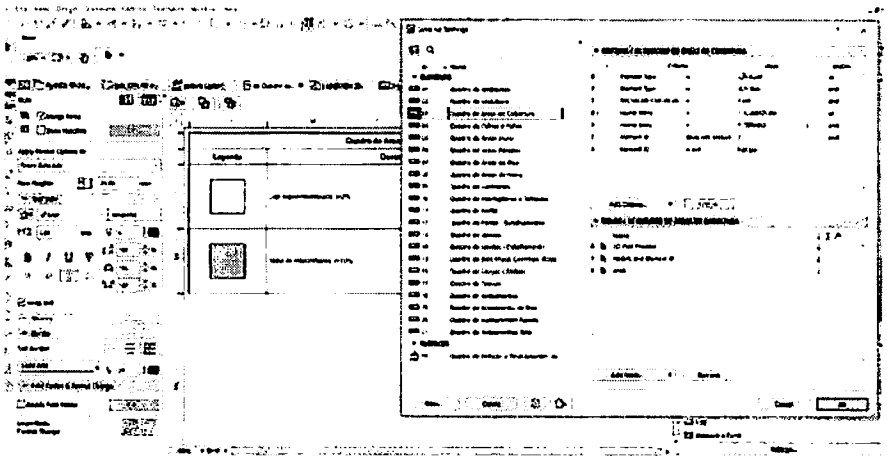
4,56 m²

- COBERTURA

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários, tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de cobertura



2- Definição dos componentes da tabela

- **COBERTURA**

- ESTRUTURA

5.1.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA

910,26 Kg

5.1.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

613,75 m²

5.1.3 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

613,75 m²

- TELHAMENTO

5.2.1 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

613,75 m²

5.2.2 COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

Quadro de Áreas de Cobertura	
Descrição	Área (m²)
TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	21,99

- COMPLEMENTOS

5.3.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

105,37 m

5.3.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

106,11 m

5.3.3 Cumeeira termoacústica

34,06 m

- IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023

185,45 m²

6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

528,57 m²

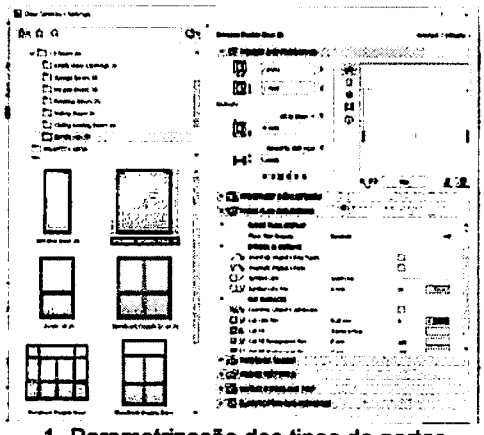
6.3 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

57,23m²

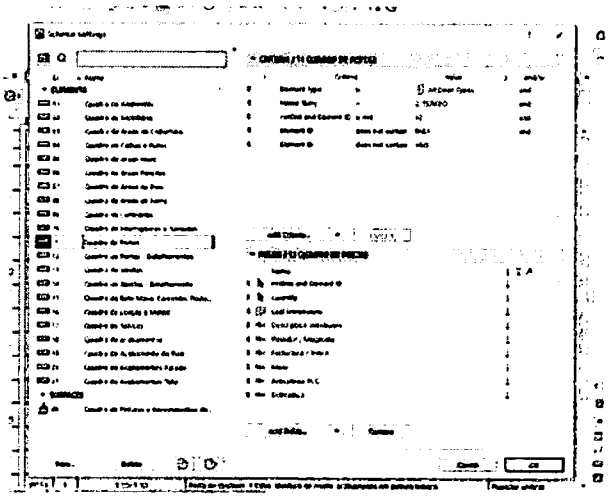
- **ESQUADRIAS**

1- PORTAS

Para dimensionar as portas, foram parametrizados os modelos de portas a serem utilizados no arquivo previamente. O software então gera todo o arquivo, incluindo uma tabela com as informações pertinentes às portas, tais como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente. Essa abordagem automatizada permite uma rápida e precisa identificação de todas as portas necessárias no projeto, facilitando o planejamento e execução da construção.



1- Parametrização dos tipos de portas

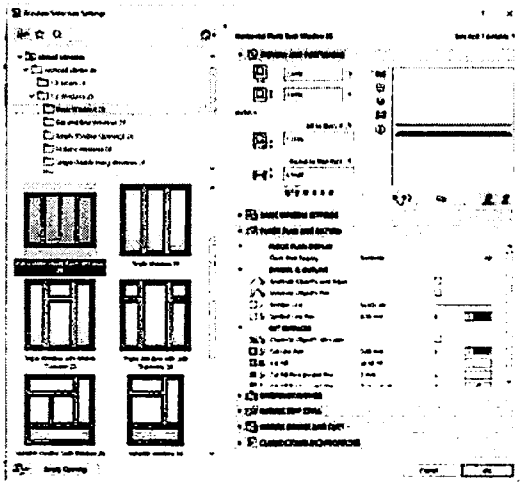


2- Definição dos componentes da tabela

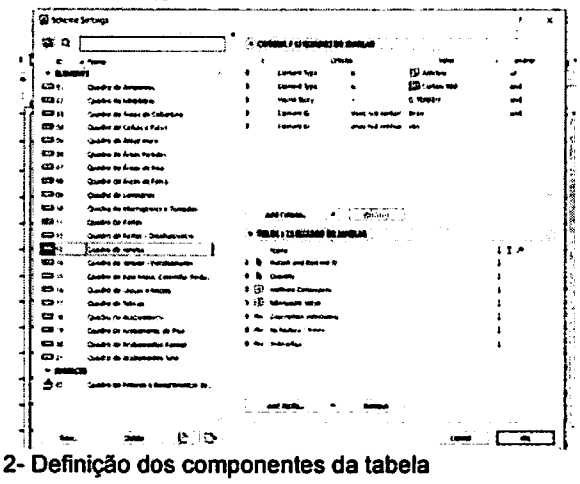
2- JANELAS

Para calcular as dimensões das janelas, foram definidos os modelos a serem usados no arquivo antes da operação do software. O programa então produz o arquivo

completo, que inclui uma tabela contendo os dados relevantes sobre as janelas, como suas medidas, materiais e a quantidade requerida para cada espaço. Esse método automatizado possibilita uma identificação ágil e precisa de todas as janelas exigidas no projeto, simplificando o processo de planejamento e construção.



1- Parametrização dos tipos de janela



2- Definição dos componentes da tabela

- **ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- PORTAS DE MADEIRA

7.1.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

21 unidades

7.1.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

10 unidades

7.1.1.3 PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE

17,75 m²

7.1.1.4 PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM

3 unidades

7.1.1.5 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m CORRER-MADEIRA E VIDRO

1 unidade

- ESQUADRIAS DE ALUMINIO

- PORTAS DE ALUMINIO

7.2.1.1 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

7,56 m²

7.2.1.2 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA

17,73 m²

7.2.1.3 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

20,28 m²

7.2.1.4 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

13,74 m²

7.2.1.5 PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR

2,52 m²

7.2.1.6 Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.

10,8 m²

- JANELAS DE ALUMINIO

7.2.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

48,28 m²

7.2.2.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

36,24 m²

7.2.2.3 JJANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

6,84 m²

- ESQUADRIAS METÁLICAS

- PORTAS METÁLICAS

7.3.1.1 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

3,15 m²

- ACESSÓRIOS

7.4.1 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM

9 un

7.4.2 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

3 un

7.4.3 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

439,34 m

7.4.4 MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE

4 un

7.4.5 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

31 un

7.4.6 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019

57 un

7.4.7 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI – VASADO

61 m²

7.4.8 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019

10 un

7.4.9 ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO

3 m

REVESTIMENTO

- REVESTIMENTO DE PAREDE

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

2220,24 m²

8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

2113,29 m²

8.1.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

106,95 m²

- REVESTIMENTO CERÂMICO

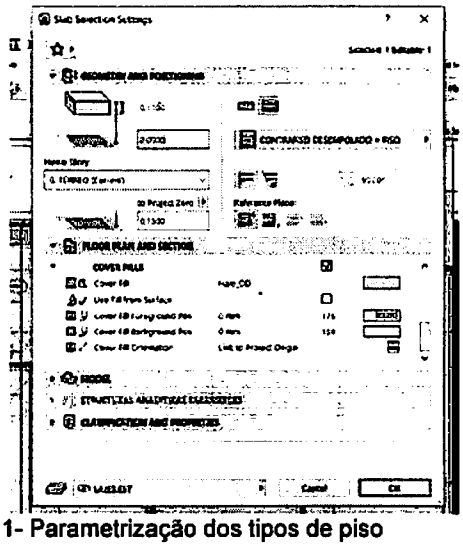
8.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 60x60.

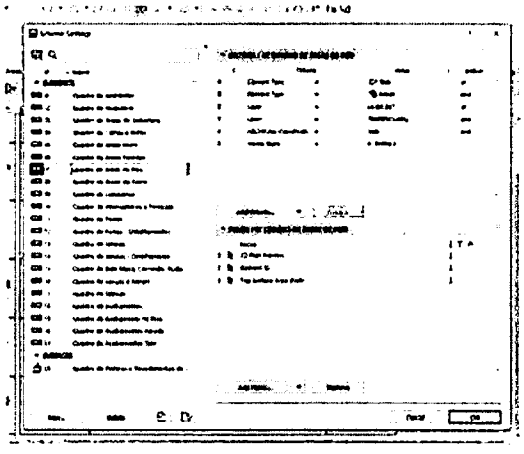
Quadro de Pinturas Gerais e Revestimentos de Parede	
Revestimento - Cerâmico Branco 60x60cm com Acabamento Polido (ou similar)	264,33

- **REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.



1- Parametrização dos tipos de piso



2- Definição dos componentes da tabela

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

9.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022

Área de piso granilite polido interno

593,52 m²

9.1.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm

Área de piso granilite polido interno

593,52 m²

- GRANILITE

9.2.1 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado

499,67 m²

9.2.2 Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado

93,85 m²

- RODAPÉ

9.4.1 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

498,98 m

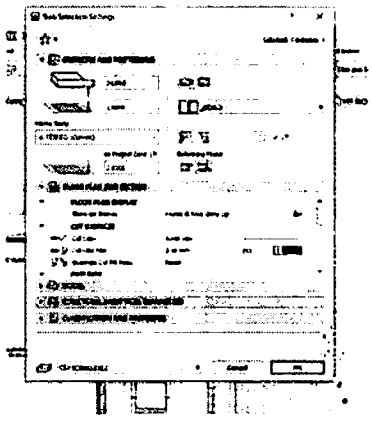
- **REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**

10.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

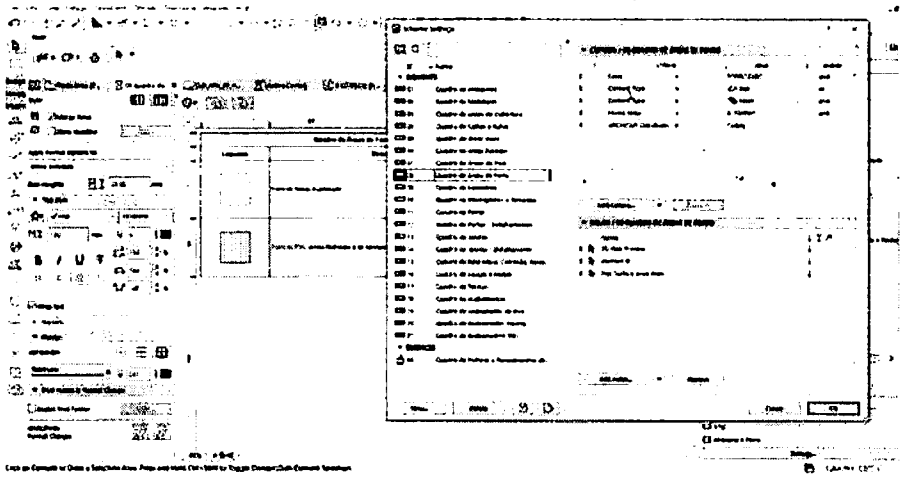
47,36 m²

REVESTIMENTO TETO

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.



1- Parametrização dos tipos de forro



2- Definição dos componentes da tabela

11.1.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

661,65 m²

- **PINTURA**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

- PAREDES

12.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

777,1 m²

12.1.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

1225,33 m²

12.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024

777,1 m²

12.1.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

1225,33 m²

12.1.5 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

1443,14 m²

- TETO

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de forro, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

12.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

661,1 m²

12.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

661,1 m²

- ESQUADRIAS

12.3.1 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

113,89 m²

12.3.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

113,89 m²

MARMORARIA

13.1 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm

Quadro de Bancadas								
Cód.	Qtd.	Descrição	Frontão	LARG. (m)	COMP. (m)	RODOPIA H=10cm (m²)	TESTEIRA H=10cm (m²)	TOTAL (m²)
BP.180de	1,00	Bancada em granito 1,80x0,70m.	Frontão direita e esquerda	3,30	0,7	0,45	0,45	2,88
BPC.80d	1,00	Bancada em granito 0,80x0,55m, com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	0,80	0,55	0,32	0,32	2,20
BPC.90e-Escovário	2,00	Bancada em granito 0,90x0,50m, com uma cuba cerâmica oval.	Frontão esquerda	0,90	0,5	0,32	0,32	2,20
BPC.115e	1,00	Bancada em granito 1,15x0,50m, com duas cubas cerâmica oval.	Frontão esquerda	1,15	0,5	0,32	0,00	2,20
BPC.120d	1,00	Bancada em granito 1,20x0,55m, com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda	1,20	0,55	0,32	0,32	2,20
BPC.160d	1,00	Bancada em granito 1,60x0,60m, com uma cuba em inox retangular e	Frontão direita	1,60	0,6	0,32	0,32	2,20

		uma cuba em cerâmica redonda.						
BPC.160e	1,00	Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba retangular em inox.	Frontão esquerda	1,60	0,6	0,32	0,32	2,20
BPC.180d	2,00	Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	1,8	0,5	0,32	0,32	2,20
BPC.190d -Escovário	1,00	Bancada em granito 1,90x0,50m , com duas cubas cerâmica oval.	Frontão direita	1,90	0,5	0,32	0,32	2,20
BPC.220e	5,00	Bancada em granito 2,20x0,55m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda	2,20	0,55	0,32	0,32	2,20
TOTAL								20,48

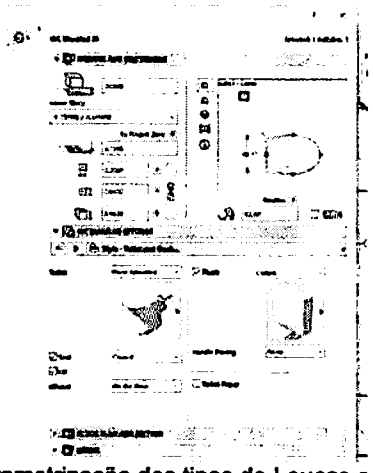
13.1 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Quadro de Janelas Simples				
ID.	QNT.	LARGURA (m)	DESCRIÇÃO	PEITORIL (m)
G100	2	1	Janela Guichê de correr, 2 folhas, com estrutura de alumínio anodizado branco, com vidro, com peitoril em granito sienna branco com largura de 50cm	1
JC160-A	3	1,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	4,8

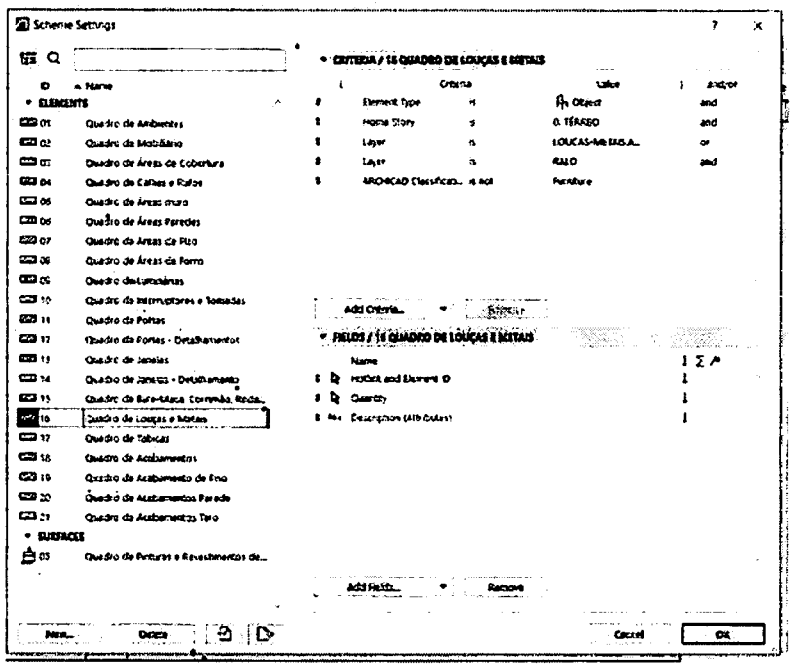
JC180-A	2	1,8	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	3,6
JC220-A	4	2,2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	8,8
JC220b-A	2	2,2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	4,4
JC250-A	15	2,5	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	37,5
JC250b-A	2	2,5	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	5
JM80-A	8	0,8	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	6,4
JM80b-A	2	0,8	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	1,6
JM160-A	3	1,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	4,8
JM220-A	7	2,2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	15,4
TOTAL				93,3

- **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões, materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.



1- Parametrização dos tipos de Louças e metais



2- Definição dos componentes da tabela

- EQUIPAMENTOS

14.1.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

4 unidades

- LOUÇAS

14.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

11 unidades

14.2.2 BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL

1 unidade

14.2.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

20 unidades

14.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

2 unidades

14.2.5 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA

3 unidades

14.2.6 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

6 unidades

14.2.7 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

10 unidade

- METAIS, INOX E METALON

14.3.1 TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO

BANCADA EM INOX								
Quadro de Bancadas								
Cód.	**Qtd.**	**Descrição**	**Frontão**	LARG. (m)	COMP. (m)	RODOPIA H=10cm (m^2)	TESTEIRA H=10cm (m^2)	TOTAL (m^2)
BI.330de	1,00	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundidade 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	3,3	0,6	0,45	0,45	2,88
BI.330de	1,00	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundidade 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	1,85	0,75	0,335	0,335	2,0575

Bl.255de	1,00	Bancada em L em inox 2,55x1,40m, profundidade 0,60com uma cuba em inox.	Frontão direita e esquerda	2,55	0,6	0,32	0,32	2,2
Bl.255de	1,00	Bancada em L em inox 2,55x1,40m, profundidade 0,60com uma cuba em inox.	Frontão direita e esquerda	1,4	0,6	0,32	0,32	2,2
TOTAL								7,14

14.3.2 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

1 un

14.3.3 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

10 un

14.3.4 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

5 un

14.3.5 TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

3 un

14.3.6 TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO

10 un

14.3.7 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

39 un

14.3.8 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar

5 un

14.3.9 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

10 un

14.3.10 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

7 un

14.3.11 BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO

1 um

14.3.12 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

5 un

14.3.13 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020COM GRELHA

1 un

14.3.14 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA

25 un

14.3.15 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

7 un

HIDRAULICA

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente.
O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.
Com uma área pluvial de aproximadamente 650m² de cobertura, cada tubo de 100mm é capaz de suportar uma vazão de 90m² de telhado. Para atender a essa demanda, seriam necessários 8 condutores de 100mm. No entanto, no projeto foram adotados 9 tubos de 100mm, proporcionando uma capacidade de 75m² por tubo, o que se mostra vantajoso diante das intensas chuvas recentes.
Além disso, todas as instalações sanitárias foram projetadas com diâmetro mínimo adequado às normas: os vasos sanitários foram lançados com diâmetro mínimo de 100mm, os lavatórios com diâmetro mínimo de 40mm e direcionados para um desconector (caixa sifonada), e as pias de gordura foram lançadas com diâmetro mínimo de 50mm, garantindo o funcionamento eficiente e seguro do sistema hidráulico.
A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Colar de tomada de fºfº	1 1/2"	1	pç	54668	SBC
Registro de esfera	1 1/2"	1	pç	103039	SINAPI
Curva 90 c/ rosca	1.1/2"	1	pç	94681	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	1	pç	94662	SINAPI
Curva 90 soldável	50 mm	3	pç	103986	SINAPI
Tubos	50 mm	85,6	m	103979	SINAPI
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 80x80cm	1	pç	97903	SINAPI
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	2	pç	4883	ORSE
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 80 x 80 cm	5	pç	97903	SINAPI

Caixa sifonada	100x150x50	8	pç	53038	SBC
Caixa sifonada	150x150x50	26	pç	104328	SINAPI
Caixa sifonada	150x185x75	4	pç	89708	SINAPI
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	8	pç	89709	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	53	pç	86883	SINAPI
Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	2	pç	86882	SINAPI
Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4"- 2"	2	pç	C2270	SEINFRA
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	53	pç	86879	SINAPI
Válvula p/ tanque	1 1/2"	2	pç	86879	SINAPI
Anel de borracha	100mm - 4"	71	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050	
Anel de borracha	150mm - 6"	3	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.060	
Anel de borracha	50mm - 2"	99	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.038	
Anel de borracha	75mm - 3"	12	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.040	
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	2	pç	INCLUSO NO MICTORIO	
Curva 45 curta Amanco	100 mm	18	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	13	pç	89811	SINAPI
Curva 90 curta	40 mm	93	pç	89728	SINAPI
Joelho 45	100 mm	1	pç	89746	SINAPI
Joelho 45	40 mm	44	pç	89726	SINAPI
Joelho 45	50 mm	37	pç	89732	SINAPI
Joelho 45	75 mm	5	pç	89739	SINAPI
Joelho 90	40 mm	2	pç	89724	SINAPI

Joelho 90	50 mm	2	pç	89731	SINAPI
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	55	pç	89724	SINAPI
Junção simples	100 mm - 50 mm	20	pç	104345	SINAPI
Junção simples	100 mm - 75 mm	1	pç	104347	SINAPI
Junção simples	100 mm- 100 mm	4	pç	89797	SINAPI
Junção simples	150 mm - 100 mm	1	pç	104174	SINAPI
Junção simples	40 mm x 40 mm	18	pç	89783	SINAPI
Junção simples	50 mm - 50 mm	2	pç	89785	SINAPI
Junção simples	75 mm 75 mm	1	pç	89795	SINAPI
Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	1	pç	54091	SBC
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1	pç	89549	SINAPI
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	131,8	m	46.03.050	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	150 mm - 6"	14,2	m	46.03.060	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	78	m	46.03.038	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	75 mm - 3"	13,9	m	46.03.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	86,8	m	46.01.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	34,2	m	46.02.010	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,9	m	46.03.080	CPOS/CDHU

Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	13	pç	1595	ORSE
Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	27	pç	89373	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	27	pç	104014	SINAPI
Curva de transposição	25 mm	27	pç	89384	SINAPI
Joelho 90º soldável	25 mm	54	pç	89408	SINAPI
Tubos	25 mm	162	m	89356	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1	pç	86882	SINAPI
Válvula p/ pia	1"	1	pç	86879	SINAPI
Anel de borracha	100mm - 4"	1	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050	
Anel de borracha	50mm - 2"	2	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.038	
Joelho 90	50 mm	2	pç	89731	SINAPI
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	7,2	m	46.03.050	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	0,3	m	46.03.038	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,6	m	46.03.080	CPOS/CDHU
Alça	Ferro	1	pç	12646	ORSE
Concreto	Concreto	0,1	m^3	94962	SINAPI
Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	2	pç	3234	ORSE
Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 80x80cm	7	pç	97961	SINAPI
Anel de borracha	100mm - 4"	32	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050	

Curva 45 curta Amanco	100 mm	6	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	26	pç	89811	SINAPI
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	181,5	m	46.05.020	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	25,4	m	46.05.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	1,3	m	46.01.070	CPOS/CDHU
Curva 45º	200 mm	2	pç	CPU2094	PRÓPRIA
Tubo	200 mm	69,5	m	90696	SINAPI
Tubo	250 mm	4,9	m	90697	SINAPI
Joelho 45 soldável	25 mm	1	pç	89363	SINAPI
Joelho 90º soldável	25 mm	28	pç	89408	SINAPI
Tubos	25 mm	187,9	m	89356	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	14	pç	89869	SINAPI
Anel de borracha	50mm - 2"	145	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.038	
Anel de borracha	75mm - 3"	2	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.040	
Joelho 45	50 mm	6	pç	89732	SINAPI
Joelho 90	50 mm	69	pç	89731	SINAPI
Terminal de ventilação	50 mm	30	pç	104348	SINAPI
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	162	m	46.03.080	CPOS/CDHU
Tê sanitário	50 mm - 50 mm	34	pç	89825	SINAPI
Tê sanitário	75 mm - 50 mm	2	pç	89829	SINAPI
Chuveiro	25mm x 3/4"	4	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"	5	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	

Mictório de Descarga Descontínua	1/2"	2	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Máquina de Lavar Roupa	25mm x 3/4"	1	pç	ESCOPO RENEM	
Purificador de água	3/4"	3	pç	ESCOPO RENEM	
Torneira de Jardim	25 mm x 3/4"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	2	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	2	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	52	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	12	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	40mm - 1 1/2"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Hidrômetro individual	20 m³/h - 1.1/2"	1	pç	45.03.110	CPOS/CDHU
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	1	pç	94794	SINAPI
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	40	pç	89987	SINAPI
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	6	pç	89985	SINAPI
Tubete para hidrômetro	1,1/2"	2	pç	92365	SINAPI
Válvula de descarga alta pressão	1.1/4"	1	pç	92336	SINAPI

Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	12	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	52	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Tubo de descarga VDE.	38 mm	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	6	pç	89373	SINAPI
Luva soldável c/ rosca	50 mm -1.1/2"	2	pç	89593	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	86	pç	94656	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	2	pç	94662	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/4"	1	pç	104002	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	3	pç	103966	SINAPI
Curva 90 soldável	25 mm	148	pç	89489	SINAPI
Curva 90 soldável	50 mm	8	pç	103986	SINAPI
Luva soldável	25 mm	40	pç	89530	SINAPI
Luva soldável	50 mm	1	pç	89577	SINAPI

Tubos	25 mm	284,4	m	89356	SINAPI
Tubos	40 mm	0,1	m	89448	SINAPI
Tubos	50 mm	102,3	m	103979	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	54	pç	89869	SINAPI
Tê 90 soldável	50 mm	3	pç	104008	SINAPI
Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	27	pç	89627	SINAPI
Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	13	pç	89366	SINAPI
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	71	pç	90373	SINAPI
Pressurizador	Max Press 270VF	1	pç	CPU2194	PROPRIO
Reservatório Taça	15000 L	1	pç	48.02.008	CPOS/CDHU
Torneira de Jardim	25 mm x 3/4"	5	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	32 mm	2	pç	94490	SINAPI
Valvula de retenção vertical	1"	1	pç	47.05.100	CPOS/CDHU
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	2	pç	89436	SINAPI
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	1	pç	103948	SINAPI
Curva 90 soldável	25 mm	10	pç	89489	SINAPI
Curva 90 soldável	32 mm	3	pç	89415	SINAPI
Joelho 90º soldável	32 mm	2	pç	104319	SINAPI
Tubos	25 mm	78,6	m	89356	SINAPI
Tubos	32 mm	8,9	m	89357	SINAPI

Tê 90 soldável	25 mm	3	pç	89869	SINAPI
Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	pç	89400	SINAPI
Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	5	pç	89366	SINAPI
Pressurizador	Max Press 20E	1	pç	CPU2464	PRÓPRIO
Cisterna	3000 L	1	pç	48.02.300	CPOS/CDHU

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.1.1	54668	SBC	1	HIDRAULICA
15.1.2	103039	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.3	94492	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.4	94681	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.5	94662	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.6	103986	SINAPI	13	HIDRAULICA
15.1.7	103979	SINAPI	218,3	HIDRAULICA
15.1.8	104008	SINAPI	4	HIDRAULICA
15.1.9	89732	SINAPI	6	HIDRAULICA
15.1.10	89731	SINAPI	69	HIDRAULICA
15.1.11	104348	SINAPI	30	HIDRAULICA
15.1.12	46.03.080	CPOS/CDHU	162	HIDRAULICA
15.1.13	89825	SINAPI	34	HIDRAULICA
15.1.14	89829	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.15	45.03.110	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.1.16	94794	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.17	89987	SINAPI	40	HIDRAULICA
15.1.18	89985	SINAPI	6	HIDRAULICA
15.1.19	92365	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.20	92336	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.21	89373	SINAPI	6	HIDRAULICA
15.1.22	89593	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.23	94656	SINAPI	86	HIDRAULICA
15.1.24	104002	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.25	103966	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.26	89489	SINAPI	158	HIDRAULICA
15.1.27	89530	SINAPI	40	HIDRAULICA

15.1.28	89577	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.29	89356	SINAPI	363	HIDRAULICA
15.1.30	89448	SINAPI	0,1	HIDRAULICA
15.1.31	89869	SINAPI	57	HIDRAULICA
15.1.32	89627	SINAPI	27	HIDRAULICA
15.1.33	89366	SINAPI	18	HIDRAULICA
15.1.34	90373	SINAPI	71	HIDRAULICA
15.1.35	CPU2194	PROPRIO	1	HIDRAULICA
15.1.36	12829	ORSE	1	HIDRAULICA
15.1.37	94490	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.38	47.05.100	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.1.39	89436	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.40	103948	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.41	89415	SINAPI	5	HIDRAULICA
15.1.42	104319	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.43	89357	SINAPI	15,5	HIDRAULICA
15.1.44	89400	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.45	CPU2464	PRÓPRIO	1	HIDRAULICA
15.1.46	48.02.300	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.2.1	97903	SINAPI	6	ESGOTO
15.2.2	4883	ORSE	2	ESGOTO
15.2.3	53038	SBC	8	ESGOTO
15.2.4	104328	SINAPI	26	ESGOTO
15.2.5	89708	SINAPI	4	ESGOTO
15.2.6	89709	SINAPI	8	ESGOTO
15.2.7	86883	SINAPI	53	ESGOTO
15.2.8	86882	SINAPI	3	ESGOTO
15.2.9	C2270	SEINFRA	2	ESGOTO
15.2.10	86879	SINAPI	56	ESGOTO
15.2.11	104063	SINAPI	18	ESGOTO
15.2.12	89811	SINAPI	13	ESGOTO
15.2.13	89728	SINAPI	93	ESGOTO
15.2.14	89746	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.15	89726	SINAPI	44	ESGOTO
15.2.16	89732	SINAPI	37	ESGOTO
15.2.17	89739	SINAPI	5	ESGOTO
15.2.18	89724	SINAPI	57	ESGOTO
15.2.19	89731	SINAPI	4	ESGOTO
15.2.20	104345	SINAPI	20	ESGOTO
15.2.21	104347	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.22	89797	SINAPI	4	ESGOTO
15.2.23	104174	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.24	89783	SINAPI	18	ESGOTO
15.2.25	89785	SINAPI	2	ESGOTO

15.2.26	89795	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.27	54091	SBC	1	ESGOTO
15.2.28	89549	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.29	46.03.050	CPOS/CDHU	139	ESGOTO
15.2.30	46.03.060	CPOS/CDHU	14,2	ESGOTO
15.2.31	46.03.038	CPOS/CDHU	78,2	ESGOTO
15.2.32	46.03.040	CPOS/CDHU	13,9	ESGOTO
15.2.33	46.01.040	CPOS/CDHU	86,8	ESGOTO
15.2.34	46.02.010	CPOS/CDHU	34,2	ESGOTO
15.2.35	46.03.080	CPOS/CDHU	1,5	ESGOTO
15.2.36	1595	ORSE	13	ESGOTO
15.2.37	89373	SINAPI	27	ESGOTO
15.2.38	104014	SINAPI	27	ESGOTO
15.2.39	89384	SINAPI	27	ESGOTO
15.2.40	89408	SINAPI	54	ESGOTO
15.2.41	89356	SINAPI	162	ESGOTO
15.2.42	12646	ORSE	1	ESGOTO
15.2.43	94962	SINAPI	0,1	ESGOTO
15.3.1	3234	ORSE	2	PLUVIAL
15.3.2	97961	SINAPI	7	PLUVIAL
15.3.3	104063	SINAPI	2	PLUVIAL
15.3.4	89811	SINAPI	69	PLUVIAL
15.3.5	89746	SINAPI	5	PLUVIAL
15.3.6	89797	SINAPI	7	PLUVIAL
15.3.7	46.03.050	CPOS/CDHU	178,6	PLUVIAL
15.3.8	46.05.020	CPOS/CDHU	148,6	PLUVIAL
15.3.9	46.05.040	CPOS/CDHU	25,4	PLUVIAL
15.3.10	46.01.070	CPOS/CDHU	1,3	PLUVIAL
15.3.11	CPU2094	PRÓPRIA	2	PLUVIAL
15.3.12	CPU2092	PRÓPRIA	2	PLUVIAL
15.3.13	90696	SINAPI	59,6	PLUVIAL
15.3.14	90697	SINAPI	4,9	PLUVIAL
15.3.15	89363	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.16	89408	SINAPI	29	PLUVIAL
15.3.17	89356	SINAPI	180,8	PLUVIAL
15.3.18	89869	SINAPI	14	PLUVIAL

COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos.

No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio.

O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio meticuloso, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.

SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
EQUIPAMENTO	**CÓDIGO/MENSAGEM**	**DIMENSÃO (mm)**	**QUANTIDADE**	**CODIGO CPU**	**BANCO**
PLACA (RAIO ELÉTRICO)	A5	204	10	12889	ORSE
EXTINTOR	PQS – 2A – 20B:C	-	11	101910	SINAPI
PLACA EXTINTOR	E5	330X330	11	12888	ORSE
PLACA "INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO"	M1 Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:	600X600	2	97.02.210	CPOS/CDHU

	.Saídas de emergência. .Iluminação de emergência. .Sinalização de emergência. .Extintores de incêndio. . Edificação em Concreto Alvenaria. Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de Bombeiros				
PLACA (MENSAGEM ESCRITA)	M7 ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE	221X442	3	11853	ORSE
FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA)	O1	NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA)			
PLACA (CIGARRO)	P1	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDHU

PLACA (FÓSFORO)	P2	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDHU
PLACA (SETA DIREITA)	S2	126X252	4	12884	ORSE
PLACA (SETA ESQUERDA)	S2	126X252	3	12884	ORSE
PLACA (SETA ESQUERDA)	S2	158X316	1	160612	IOPES
PLACA (SETA PARA CIMA)	S3	126X252	33	12884	ORSE
PLACA SAÍDA	S12	126X252	6	12884	ORSE
PLACA SAÍDA	S12	158X316	3	160612	IOPES
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	1W - 55lm À 110lm	--	39	60680	SBC
ILUMINAÇÃO TIPO FAROL	5w-600lm-6500k	--	2	50.05.312	CPOS/CDHU
ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR	--	--	4	10785	ORSE
NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA "EQUIPAMENTOS").					
SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS					
EQUIPAMENTO	CÓD./MENSAGEM	DIMENSÃO	QUANTIDADE	CÓDIGO CPU	BANCO
PLACA	"DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO"	316/158	1	160612	IOPES

PLACA	"ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO"	100X150	1	05.054.0115-0	EMOP
PLACA	"SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE"	316/158	1	160612	IOPES

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
15.4.1	12889	ORSE	10,00
15.4.2	101910	SINAPI	11,00
15.4.3	12888	ORSE	11,00
15.4.4	97.02.210	CPOS/CDHU	2,00

15.4.5	11853	ORSE	3,00
15.4.6	97.02.198	CPOS/CDHU	2,00
15.4.7	12884	ORSE	46,00
15.4.8	160612	IOPES	4,00
15.4.9	060680	SBC	39,00
15.4.10	50.05.312	CPOS/CDHU	2,00
15.4.11	10785	ORSE	4,00
15.4.12	160612	IOPES	2,00

ELETRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Arruela zamak	1.1/4"	1	pç	9925	ORSE
Bucha zamak	1.1/4"	1	pç	INCLUSO 9925	
Caixa PVC	4x2"	289	pç	91940	SINAPI
Caixa PVC	4x4"	25	pç	91943	SINAPI
Caixa PVC octogonal	3x3"	141	pç	91937	SINAPI

Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	17	pç	92868	SINAPI
Curva 90º PVC longa rosca	1.1/4"	1	pç	91920	SINAPI
Arruela lisa galvan.	1/4"	726	pç	63445	SBC
Arruela lisa galvan.	3/8"	111	pç	63444	SBC
Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca soberba	111	pç	40395	SBC
Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	392	pç	63111	SBC
Porca sextavada galvan.	1/4"	646	pç	INCLUSO 063445	
Porca sextavada galvan.	3/8"	111	pç	INCLUSO 063444	
Suporte para cabo de aço	38x90mm	111	pç	78583	SBC
Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	111	pç	62690	SBC
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	50 mm² - Verde-amarelo	23,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	95 mm² - Azul claro	25,7	m	92992	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	95 mm² - Branco	25,7	m	92992	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	95 mm² - Preto	25,7	m	92992	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	95 mm² - Vermelho	25,7	m	92992	SINAPI

Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm² - Azul claro	82,3	m	101560	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm² - Branco	82,3	m	101560	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm² - Verde-amarelo	82,3	m	101560	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm² - Vermelho	82,3	m	101560	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm² - Azul claro	37,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm² - Branco	32,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm² - Preto	37,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm² - Verde-amarelo	161,9	m	91935	SINAPI

Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm² - Vermelho	37,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm² - Azul claro	92,6	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm² - Branco	92,6	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm² - Preto	92,6	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm² - Vermelho	48,7	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm² - Azul claro	31,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm² - Branco	31,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm² - Preto	31,8	m	92986	SINAPI

Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm² - Vermelho	31,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Amarelo	1.051,20	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Azul claro	1.072,40	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Branco	483,2	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Preto	479,1	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Verde-amarelo	206	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm² - Vermelho	174,5	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Azul claro	1.313,10	m	91926	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Branco	907,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Preto	1.059,60	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Verde-amarelo	983,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Vermelho	740,2	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Azul claro	35	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Branco	279,3	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Preto	182,4	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Verde-amarelo	133,8	m	91928	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Vermelho	120,1	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Branco	64,1	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Preto	85,6	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Verde-amarelo	43,6	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Vermelho	91	m	91930	SINAPI
Aço pintada (ref Lukbox)	100x100x80 mm	1	pç	15.018.0300-0	EMOP
Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	1	pç	61461	SBC
Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	4	pç	61462	SBC
Placa 2x4"	Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1	pç	91963	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor 2 simples & paralela - 3 teclas	1	pç	91965	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor intermediária - 2 tecla	1	pç	91961	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor intermediário - 1 tecla	2	pç	91979	SINAPI

Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 1 tecla	11	pç	91955	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 2 teclas	1	pç	91961	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1	pç	91957	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	27	pç	91953	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	1	pç	91959	SINAPI
Placa 2x4"	Placa c/ furo	17	pç	59208	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	75	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	147	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 3 funções	2	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2	pç	91996	SINAPI
Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	17	pç	91997	SINAPI
Placa 4x4"	Placa cega	25	pç	59109	SBC
S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	22	pç	92022	SINAPI
S/ placa	Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2	pç	92026	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	98	pç	92002	SINAPI

S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	26	pç	92003	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A	1	pç	92010	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	90	pç	91994	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4	pç	91995	SINAPI
Interruptor autom. por presença	220V - 1200W resistivo	2	pç	60380	SBC
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	100A - 10 kA	2	pç	64035	SBC
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	13	pç	93653	SINAPI
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	36	pç	93654	SINAPI
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 3 kA	1	pç	93655	SINAPI

Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	1	pç	93660	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	19	pç	93661	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	20 A - 5 kA	5	pç	93662	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	32 A - 5 kA	5	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	16 A - 5 kA	23	pç	93661	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	32 A - 5 kA	1	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	63 A - 5 kA	2	pç	151324	IOPES

Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	2	pç	10237	ORSE
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	4	pç	93668	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	200 A - 60 kA	1	pç	151334	IOPES
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	1	pç	93672	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	63 A - 5 kA	2	pç	101894	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	4	pç	101894	SINAPI
Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 8 KA	25	pç	64563	SBC
Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 KA	8	pç	37.24.042	CPOS/CDHU

Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	25 A	34	pç	151350	IOPES
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	40 A	4	pç	151357	IOPES
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	3	pç	151350	IOPES
Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	7	pç	62571	SBC
Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	40	pç	63612	SBC
Curva horizontal 90°	100x75mm chapa 18	3	pç	11285	ORSE
Eletrocalha perfurada tipo U	100x75mm chapa 18	113,8	m	15.018.0520-0	EMOP
Suporte vertical	120x146mm	111	pç	12488	ORSE
T horizontal 90°	100x75mm chapa 18	9	pç	15.018.0756-0	EMOP
Tala plana perfurada	75mm	98	pç	63617	SBC
Terminal	100x75mm chapa 18	2	pç	12535	ORSE
Eletroduto leve	1"	20,7	m	91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	1.267,20	m	91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	29,9	m	93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	240,6	m	91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	47,1	m	93009	SINAPI
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1.1/4"	1	m	38.04.080	CPOS/CDHU

Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 1h - 200lm	1	pç	11867	ORSE
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	40	pç	50.05.312	CPOS/CDHU
Soquete	base E 27	149	pç	8662	ORSE
Arandela	Arandela 24W	17	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arandela	Arandela 6W	27	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic	19W	20	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic	36W	88	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic A	40W	33	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Espeto embutir piso	7W	8	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arame de aço	12 BWG	1	pç	INCLUSO 101538	
Armação secundária aço laminado	1 estribo com haste	2	pç	101538	SINAPI
Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	4	pç	INCLUSO 101538	
Massa de calafetar	0,4kg	1	pç	INCLUSO 101538	
Edifício de uso coletivo - embutir	Caixa medição	1	pç	97361	SINAPI
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1	pç	12226	ORSE

Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	Cap. 32 disj. unip. - In barr. 100 A	2	pç	12228	ORSE
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	QDG	1	pç	101879	SINAPI
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	2	pç	101880	SINAPI
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	2	pç	101881	SINAPI
Caixa PVC	4x2"	32	pç	91940	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Branco	99,6	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Preto	115,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Verde-amarelo	110,3	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Vermelho	96,7	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Branco	14,9	m	91928	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Preto	12,7	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Verde-amarelo	14,9	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Vermelho	4,3	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Branco	2,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Preto	2,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Verde-amarelo	2,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Vermelho	2,9	m	91930	SINAPI
Placa 2x4"	Placa c/ furo	32	pç	59208	SBC
Eletroduto leve	1"	0,1	m	91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	15	m	91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	2,8	m	93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	116,9	m	91865	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.1.1	9925	ORSE	1
16.1.2	91940	SINAPI	321
16.1.3	91943	SINAPI	25
16.1.4	91937	SINAPI	141
16.1.5	92868	SINAPI	17
16.1.6	91920	SINAPI	1
16.1.7	63445	SBC	726
16.1.8	63444	SBC	111
16.1.9	40395	SBC	111
16.1.10	63111	SBC	392
16.1.11	78583	SBC	111
16.1.12	62690	SBC	111
16.1.13	92988	SINAPI	23,6
16.1.14	92992	SINAPI	102,8
16.1.15	101560	SINAPI	329,2
16.1.16	91935	SINAPI	307,3
16.1.17	92984	SINAPI	326,5
16.1.18	92986	SINAPI	127,2
16.1.19	91924	SINAPI	3466,4
16.1.20	91926	SINAPI	5427,2
16.1.21	91928	SINAPI	797,4
16.1.22	91930	SINAPI	295,9
16.1.23	15.018.0300-0	EMOP	1
16.1.24	61461	SBC	1
16.1.25	61462	SBC	4
16.1.26	91963	SINAPI	1
16.1.27	91965	SINAPI	1
16.1.28	91961	SINAPI	2
16.1.29	91979	SINAPI	2
16.1.30	91955	SINAPI	11
16.1.31	91957	SINAPI	1
16.1.32	91953	SINAPI	27
16.1.33	91959	SINAPI	1
16.1.34	59208	SBC	49
16.1.35	62568	SBC	224
16.1.36	91996	SINAPI	2
16.1.37	91997	SINAPI	17
16.1.38	59109	SBC	25
16.1.39	92022	SINAPI	22

16.1.40	92026	SINAPI	2
16.1.41	92002	SINAPI	98
16.1.42	92003	SINAPI	26
16.1.43	92010	SINAPI	1
16.1.44	91994	SINAPI	90
16.1.45	91995	SINAPI	4
16.1.46	60380	SBC	2
16.1.47	64035	SBC	2
16.1.48	93653	SINAPI	13
16.1.49	93654	SINAPI	36
16.1.50	93655	SINAPI	1
16.1.51	93660	SINAPI	1
16.1.52	93661	SINAPI	42
16.1.53	93662	SINAPI	5
16.1.54	93664	SINAPI	6
16.1.55	151324	IOPES	2
16.1.56	10237	ORSE	2
16.1.57	93668	SINAPI	4
16.1.58	151334	IOPES	1
16.1.59	93672	SINAPI	1
16.1.60	101894	SINAPI	6
16.1.61	64563	SBC	25
16.1.62	37.24.042	CPOS/CDHU	8
16.1.63	151350	IOPES	37
16.1.64	151357	IOPES	4
16.1.65	62571	SBC	7
16.1.66	63612	SBC	40
16.1.67	11285	ORSE	3
16.1.68	15.018.0520-0	EMOP	113,8
16.1.69	12488	ORSE	111
16.1.70	15.018.0756-0	EMOP	9
16.1.71	63617	SBC	98
16.1.72	12535	ORSE	2
16.1.73	91837	SINAPI	20,8
16.1.74	91835	SINAPI	1282,2
16.1.75	93008	SINAPI	32,7
16.1.76	91865	SINAPI	357,5
16.1.77	93009	SINAPI	47,1
16.1.78	38.04.080	CPOS/CDHU	1
16.1.79	11867	ORSE	1
16.1.80	50.05.312	CPOS/CDHU	40
16.1.81	8662	ORSE	149
16.1.82	101538	SINAPI	2
16.1.83	97361	SINAPI	1

16.1.84	12226	ORSE	1
16.1.85	12228	ORSE	2
16.1.86	101879	SINAPI	1
16.1.87	101880	SINAPI	2
16.1.88	101881	SINAPI	2

ILUMINAÇÃO

16.2.1 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020

15 un

16.2.2 LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W

33 un

16.2.3 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5

17 un

16.2.4 Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar

91 un

16.2.5 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020

27 un

16.2.6 LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT – POTÊNCIA 6 W

8 un

16.2.7 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS

39 un

16.2.8 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS

2 un

SPDA

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU
Barramento de equipotencialização	9 terminais	1	pç	11273
Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm	15	pç	101801
Caixa de inspeção suspensa	Termoplástico ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3)	17	pç	98111
Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 2,40m	15	pç	78054
Captor Franklin	H=250mm - 01 descida	1	pç	96989
Mastro simples	6m x ø1.1/2"	1	pç	96988
Terminal Aéreo	300 mm - Fixação horizontal	40	pç	104746
Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm²	371,6	m	78206
Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm²	164,6	m	78212
Duto de Proteção	Tubos de PVC de 1" x 3m	16	pç	96984
Isolador simples	Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm	36	pç	101548

Conector de pressão	Tipo Split-bolt para cabo de cobre 35mm²	60	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Conector reforçado em bronze	Para conexão entre 2 cabos e haste de aterramento	15	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Terminal pressão em latão	Para cabo 35mm²	15	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Presilha de latão	Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm²	372	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Fixadores Ômega em latão	Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm²	75	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Parafuso inox auto-atarraxante	Cabeça panela ø4,2 x 32mm	462	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Parafuso Inox sextavado	Rosca soberba M6 x 45mm	36	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Bucha de nylon	Tipo S 6 x 30	462	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Bucha de nylon	Tipo S 8 x 40	36	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Abraçadeira	Tipo D com cunha galvanizada a fogo ø1"	48	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.3.1	11273	ORSE	1,00
16.3.2	101801	SINAPI	15,00

16.3.3	98111	SINAPI	12,00
16.3.4	078054	SBC	15,00
16.3.5	96989	SINAPI	1,00
16.3.6	96988	SINAPI	1,00
16.3.7	104746	SINAPI	40,00
16.3.8	078206	SBC	371,60
16.3.9	078212	SBC	164,60
16.3.10	96984	SINAPI	16,00
16.3.11	101548	SINAPI	36,00

CLIMATIZAÇÃO

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado.
Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

LISTA MATERIAIS UBS 3					
ITEM	**DESCRIÇÃO DO MATERIAL**	**UNID**	**QUANT**		
1	**EQUIPAMENTOS**			**CODIGO CPU**	**BANCO**
1.1	CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103272	SINAPI
1.2	CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103270	SINAPI

1.3	CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103261	SINAPI
1.4	CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103258	SINAPI
1.5	CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	2	103250	SINAPI
1.6	CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	9	103247	SINAPI
1.7	CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	12	103244	SINAPI
1.8	Exaustor Centrífugo com vazão de 1.150m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,5 KW e 02 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa	UNID	1	070901	SBC

	de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS				
1.9	Exaustor Centrífugo com vazão de 850m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,5 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS	UNID	1	070876	SBC
1.10	Caixa de ventilação com vazão de 1.500m³/h e P.E. Disp. de 25mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador limit load, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT 250	UNID	1	070557	SBC
1.11	Caixa de ventilação com vazão de 800m³/h e P.E. Disp. de 35mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador limit load, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT 180	UNID	1	070216	SBC
1.12	Caixa de ventilação com vazão de 100m³/h e P.E. disp. de 40mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador limt load, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT 180	UNID	1	073411	SBC
1.13	Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m³/h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150	UNID	1	070205	SBC

2	**INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS**				
2.1	TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO	m	172	97331	SINAPI
2.1	TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO	m	120	103290	SINAPI
2.2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO	m	118	103291	SINAPI
2.2	TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO	m	36	97330	SINAPI
2.3	TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO	m	30	97331	SINAPI
2.3	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/4" - 19MM	m	172	INCLUSO NA CPU 97331	
2.4	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/8" - 19MM	m	120	INCLUSO NA CPU 103290	
2.5	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/2" - 19MM	m	118	INCLUSO NA CPU 103291	
2.6	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM	m	36	INCLUSO NA CPU 97330	
2.7	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM	m	30	INCLUSO NA CPU 97331	
2.4	CABO PP 5 X 2,5MM	m	212	11412	ORSE
2.5	CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	pç	23	200065	SBC
3	**DUTOS E ACESSÓRIOS**				
3.1	GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX	UNID	3	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.2	GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX	UNID	2	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.3	DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC	UNID	2	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.4	DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC	UNID	31,00	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
3.5	DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO)	KG	764	15.005.0280-0	EMOP
3.6	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM	M	10	070665	SBC

	ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO				
3.7	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	84	070660	SBC
3.8	BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS	M	98	12498	ORSE
3.9	PORCA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8"	M	72	721	ORSE
3.10	PERFILADO GALVANIZADO 3/4"	M	30	90460	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
17.1.1	97331	SINAPI	202,00
17.1.2	103290	SINAPI	120,00
17.1.3	103291	SINAPI	118,00
17.1.4	97330	SINAPI	36,00
17.1.5	11412	ORSE	212,00
17.1.6	200065	SBC	23,00
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	764,00
17.1.8	070665	SBC	10,00
17.1.9	070660	SBC	84,00
17.1.10	12498	ORSE	98,00
17.1.11	721	ORSE	72,00
17.1.12	90460	SINAPI	30,00
17.2.1	070901	SBC	1,00
17.2.2	070876	SBC	1,00
17.2.3	070557	SBC	1,00
17.2.4	070216	SBC	1,00
17.2.5	073411	SBC	1,00
17.2.6	070205	SBC	1,00
17.2.7	103272	SINAPI	1,00
17.2.8	103270	SINAPI	1,00
17.2.9	103261	SINAPI	1,00
17.2.10	103258	SINAPI	1,00
17.2.11	103250	SINAPI	2,00
17.2.12	103247	SINAPI	9,00
17.2.13	103244	SINAPI	12,00

LÓGICA

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	CODIGO CPU	BANCO
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	7106	Caixa PVC	4x2"	39	pç		91940	SINAPI
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	7230	Arruela lisa galvan.	1/4"	476	pç		63445	SBC
2	AltoQi	AltoQi	Insumo	7231	Arruela lisa galvan.	3/8"	75	pç		63444	SBC
3	AltoQi	AltoQi	Insumo	5825	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca soberba	75	pç		40395	SBC
4	AltoQi	AltoQi	Insumo	4769	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	240	pç		63111	SBC
5	AltoQi	AltoQi	Insumo	7368	Porca sextavada galvan.	1/4"	364	pç		INCLUSO 063445	
6	AltoQi	AltoQi	Insumo	7369	Porca sextavada galvan.	3/8"	75	pç		INCLUSO 063444	
7	AltoQi	AltoQi	Insumo	7448	Suporte para cabo de aço	38x90mm	75	pç		78583	SBC
8	AltoQi	AltoQi	Insumo	4604	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	75	pç		62690	SBC
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	6772	Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	3	pç		61462	SBC
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	4590	Placa 2x4	Tomada redonda RJ45	39	pç		98307	SINAPI

1	AltoQi	AltoQi	Insumo	30483	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	5	pç		62571	SBC
2	AltoQi	AltoQi	Insumo	30482	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	17	pç		63612	SBC
3	AltoQi	AltoQi	Insumo	14787	Curva horizontal 90°	75x50mm chapa 18	2	pç		11286	ORSE
4	AltoQi	AltoQi	Insumo	4578	Eletrocalha perfurada tipo U	75x50mm chapa 18	27,5	m		749	ORSE
5	AltoQi	AltoQi	Insumo	5082	Suporte vertical	95x114mm	75	pç		8695	ORSE
6	AltoQi	AltoQi	Insumo	13406	T horizontal reto 90°	75x50mm chapa 18	2	pç		9426	ORSE
7	AltoQi	AltoQi	Insumo	7130	Tala plana perfurada	50mm	60	pç		63747	SBC
8	AltoQi	AltoQi	Insumo	13764	Terminal	75x50mm chapa 18	2	pç		699	ORSE
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	4444	Eletroduto leve	1"	140,9	m		91837	SINAPI
2	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	2,4	m		91835	SINAPI
3	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1.1/4"	38,8	m		91865	SINAPI
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	7106	Caixa PVC	4x2"	13	pç		91940	SINAPI
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	7454	Placa 2x4	tomada TV/SAT	13	pç		69.20.340	CPOS/CDHU
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	30483	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	1	pç		62571	SBC
2	AltoQi	AltoQi	Insumo	30482	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	7	pç		63612	SBC
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	68,8	m		91835	SINAPI

1	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletrodo uto leve	3/4"	2,5	m		91835	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
18.1	91940	SINAPI	52,00
18.2	063445	SBC	476,00
18.3	063444	SBC	75,00
18.4	040395	SBC	75,00
18.5	063111	SBC	240,00
18.6	078583	SBC	75,00
18.7	062690	SBC	75,00
18.8	061462	SBC	3,00
18.9	98307	SINAPI	39,00
18.10	062571	SBC	6,00
18.11	063612	SBC	24,00
18.12	11286	ORSE	2,00
18.13	749	ORSE	27,50
18.14	8695	ORSE	75,00
18.15	9426	ORSE	2,00
18.16	063747	SBC	60,00
18.17	699	ORSE	2,00
18.18	91837	SINAPI	140,90
18.19	91835	SINAPI	73,70
18.20	91865	SINAPI	38,80
18.21	69.20.340	CPOS/CDHU	13,00

GASES MEDICINAIS

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.
Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.
O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.
Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.
As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

PROJETO	UBS PORTE III			CODIGO CPU	BANCO
1	TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	100	METROS	103835	SINAPI
2	TE DE COBRE 15 MM	18	UNIDADES	103865	SINAPI
3	COTOVELO DE COBRE 15 MM	80	UNIDADES	103838	SINAPI
4	LUVA DE COBRE 15 MM	15	UNIDADES	103847	SINAPI
5	PAINEL DE ALARME OXIGÊNIO	1	UNIDADE	18.050.0100-0	EMOP
6	PAINEL DE ALARME AR MEDICINAL	1	UNIDADE	18.050.0100-0	EMOP
7	RÉGUA PARA GASES MEDICINAIS MODELO 01	5	UNIDADES	11218	ORSE
8	POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL	1	UNIDADE	CPU2424	PROPRIO
9	POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO	1	UNIDADE	CPU2424	PROPRIO
10	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA OXIGÊNIO TIPO 2 X 2 (PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO -UBS PORTE II DETALHES PARA INSTALAÇÕES)	1	UNIDADE	8733	ORSE
11	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA AR COMPRIMIDO TIPO 2 X 2 (PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO -UBS PORTE III	1	UNIDADE	8733	ORSE

	DETALHES PARA INSTALAÇÕES)				
12	SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLINICO ODONTOLOGICO	2	UNIDADES	ESCOPO RENEM	
13	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLOGICO	2	UNIDADES	ESCOPO RENEM	
14	MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	2	UNIDADES		
15	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1	10	UNIDADES	91179	SINAPI
16	SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2	8	UNIDADES	91179	SINAPI
17	PARAFUSO C/BUCHA S/6	50	UNIDADES	INCLUSO 91179	
18	LIXA DE FERRO 120	20	UNIDADES	INCLUSO 91179	
19	FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M	10	UNIDADES	INCLUSO 91179	
20	ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2	50	UNIDADES	INCLUSO 91179	
21	3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12	2	UNIDADES	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
22	3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8B33	2	UNIDADES	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
23	3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5	2	UNIDADES	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
19.1	103835	SINAPI	100,00
19.2	103865	SINAPI	18,00
19.3	103838	SINAPI	80,00
19.4	103847	SINAPI	15,00
19.5	18.050.0100-0	EMOP	2,00
19.6	11218	ORSE	5,00
19.7	CPU2424	Próprio	2,00
19.8	8733	ORSE	2,00
19.9	91179	SINAPI	18,00

- **URBANIZAÇÃO**

- PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE

21.1.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

17,77 m²

21.1.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

72,7 m²

- PAISAGISMO

20.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

67,9 m²

- SINALIZAÇÃO

20.3.1 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm – instalado

Corresponde as letras caixas da fachada

10 unidades

- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

21.1 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

Considerado a área da construção

ÁREA 665,76 m²

21.2 Limpeza geral

Considerado a área da construção

ÁREA 665,76 m²

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250890607

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$ 3.421.803,71** 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	665,76	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	665,76	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, VISANDO A CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO III (PROJETO REFERENCIAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, NOVO PAC) NO VALOR DE R$ 3.421.803,71 (TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E UM 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 11:04:59

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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025
ANEXO II

MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

CONTRATO ADMINISTRATIVO n.º XXXX/XXX
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º XXX/XXXX
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025

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 n° XXXX e C. I. n° 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 Unidade Básica de Saúde porte III localizada no bairro Vila da Paz no município de Bacabal/MA, conforme Portaria GM/MS nº 3617 do Ministério da Saúde**, nos termos do Edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 001/2025** 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 Portaria GM/MS nº 3617/2024 do Ministério da Saúde, e correrão por conta da **Prefeitura Municipal de Bacabal** através da seguinte Dotação Orçamentária: 02.03 – Secretaria de Saúde; 10.301.0002.1212.0000 – Construção, Reforma e Ampliação de Unidades Básicas de Saúde-UBS; 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução da obra é de **420 (quatrocentos e vinte) 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 Portaria GM/MS nº 3617/2024 Ministério da Saúde, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias, conforme Manual de Uso e Marca do Governo Federal - Obras da Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República.

d) O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela **CONTRATADA**, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste contrato, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto no Inciso I do artigo 155 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

e) Evitar que a obra fique parada por qualquer razão, casos excepcionais, a contratada deverá justificar para a fiscalização o motivo da paralização ainda que por um dia;

f) Manter placa(s) da obra no local de execução dos serviços que deverá(ão) ser confeccionada(s) de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual de obras do Novo PAC e especificações contidas nas especificações técnicas e metodologia executiva básica integrante deste básico.

g) A Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades previstas e qualidades conforme estabelecidas no Caderno de Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Composição Unitária de Preços, Composição de BDI, Composição de Encargos Sociais, Curva ABC, partes integrantes do Projeto Básico.

h) Apresentar, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis** após o recebimento da Ordem de Serviço, a respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), com as taxas devidamente recolhidas;

i) Executar os serviços rigorosamente de acordo com as Normas Brasileiras e com os detalhes constantes dos documentos integrantes do Projeto Básico;

j) Fornecer todo equipamento e ferramentas necessários à execução dos serviços.

k) Obter e empregar somente materiais de primeira qualidade;

l) Respeitar, rigorosamente, no que se refere a todos os seus empregados, a legislação vigente sobre tributos, direitos trabalhistas, previdência social, acidentes de trabalho e demais contribuições;

m) Fornecer e exigir que os trabalhadores envolvidos na execução dos serviços usem equipamentos individuais e coletivos de segurança, de acordo com o previsto na NR-06 e obedecer rigorosamente aos critérios da NR 01 e NR-18 da Portaria n.º 3214 do Ministério do Trabalho e Emprego e nos demais dispositivos de segurança.

n) Utilizar uniforme e crachá de identificação durante todo o tempo de permanência no local da execução dos serviços e, ainda, apresentar-se ao responsável técnico da **CONTRATADA** a fim de obter a permissão para início dos serviços;

o) Manter permanentemente atualizadas e durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação;
p) Responsabilizar-se pelas despesas relativas a taxas, impostos e demais exigências relativas a execução dos serviços junto aos órgãos públicos, assim como despesas com transporte de materiais e equipamentos, transportes, estadas e alimentação de pessoal, confecção e afixação de placas de obra dos responsáveis técnicos, e demais dispositivos necessários à execução dos serviços.
q) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, quaisquer vícios, defeitos ou incorreções na execução dos serviços, cujos prazos serão definidos pela Fiscalização e terão sua contagem iniciada a partir da notificação da contratada (via e-mail ou ofício); inclusive após o recebimento da Ordem de Serviço, além dos vícios, defeitos ou incorreções que tiverem de ser reparados em decorrência da responsabilidade técnica da contratada;
r) As penalidades ou multas impostas pelos órgãos competentes pelo descumprimento das disposições legais que regem a execução dos serviços serão de inteira responsabilidade da contratada.
s) A contratada deverá indicar, no prazo de 05 dias úteis após a assinatura do contrato, os profissionais responsáveis pelos serviços, fornecendo seus nomes, números do documento de identidade e comprovação da capacitação e da experiência exigidos;
t) Executar os serviços nas condições e nos prazos estabelecidos no contrato, contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Serviço expedida pelo **CONTRATANTE**, conforme, memorial Descritivo/Especificações Técnicas parte integrante do Projeto Básico e em sua Proposta de Preços.
u) Refazer os serviços reprovados no aceite provisório, por estarem em desacordo com as especificações técnicas exigidas no Memorial Descritivo/Especificações Técnicas ou com a Proposta de Preços, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da respectiva Notificação;
v) Designar preposto para resolver todos os assuntos relativos à execução deste Contrato, indicando seus endereços físico e eletrônico (e-mail), telefone e celular;
w) Comunicar imediatamente qualquer alteração no seu estatuto social, razão social, CNPJ, dados bancários, endereço, telefone, fax e outros dados que forem importantes;
x) Responsabilizar-se pela qualidade dos serviços executados, sob pena de responder pelos danos causados à Administração ou a terceiros;
y) Responsabilizar-se por quaisquer acidentes sofridos pelos empregados, quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem;
z) Responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução dos serviços objeto deste contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Para garantir o fiel cumprimento do objeto deste contrato, a **CONTRATANTE** se compromete a:
a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de 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, Portaria GM/MS nº 3617/2024 Ministério da Saúde.

PARÁGRAFO QUARTO – Os pagamentos das demais medições/parcelas ficarão condicionada a liberação das demais parcelas pelo MS, estando condicionada a execução de no mínimo 70% (setenta por cento) das parcelas liberadas anteriormente.

PARÁGRAFO QUINTO – O pagamento final, só será liberado mediante a apresentação do Termo de Recebimento Definitivo da obra contratada, lavrado pela Fiscalização de Obras da **CONTRATANTE.**

PARÁGRAFO SEXTO – Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação de qualquer obrigação que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de revisão de preços ou correção monetária.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A **CONTRATADA** deverá apresentar ao fiscal do contrato, a nota Fiscal/Fatura dos serviços prestados, em nome da empresa e em duas vias, no mínimo.

PARÁGRAFO OITAVO – O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, através de depósito em conta corrente indicada pela **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO NONO – Caso o pagamento seja efetuado após o prazo estabelecido no parágrafo primeiro, por culpa da **CONTRATANTE**, serão devidos encargos moratórios à taxa nominal de **6% a.a. (seis por cento)**, capitalizados diariamente em regime de juros simples, desde que, para tanto, não tenha concorrido à **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = 1 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 nº 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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 001/2025

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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 001/2025

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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 001/2025

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 001/2025**, 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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 001/2025

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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 001/2025

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 001/2025**, 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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 001/2025

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 001/2025**, 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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

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 001/2025

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 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 150101/2025

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025**, 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