



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA – Nº 004/2026

Processo Administrativo Nº 02.19.00.3218/2025

O Fundo Municipal de Saúde, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021, da Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, licitação na modalidade CONCORRÊNCIA na forma ELETRÔNICA mediante as condições estabelecidas neste Edital.



ÓRGÃO

Secretaria Municipal de Saúde



OBJETO

Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a execução de obra, visando à construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III, no município de Imperatriz/MA, conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB) e em observância às diretrizes do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC), instituído pelo Decreto nº 11.632/2023, e da Portaria GM/MS nº 6.640, de 20 de fevereiro de 2025.



VALOR TOTAL ESTIMADO

R\$ 3.630.358,89 (três milhões seiscentos e trinta mil trezentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos)



PORTAL UTILIZADO: Licita Imperatriz

ENDEREÇO DO PORTAL: www.licitaimperatrizma.com.br

DATA: 04 de março de 2026.

HORÁRIO: 09:00 (nove horas) (HORÁRIO DE BRASÍLIA/DF)

E-MAIL: licitacao@imperatriz.ma.gov.br



AGENTE DE CONTRATAÇÃO

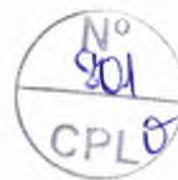
INGRIDY SOARES LEAL

AUTORIDADE COMPETENTE

FLAMARION DE OLIVEIRA AMARAL



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO	
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	MENOR PREÇO
FORMA DE ADJUDICAÇÃO	GLOBAL
MODO DE DISPUTA	ABERTO
INTERVALO ENTRE OS LANCES	R\$ 500,00 (QUINHENTOS REAIS)
EXIGÊNCIA DE VISITA TÉCNICA	SIM
APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS	NÃO
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA	NÃO
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO	SIM
PERMITE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	SIM
HAVERÁ INVERSÃO A FASE DE HABILITAÇÃO?	NÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE	
Itens/Lotes destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)? (Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006)	NÃO
Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP? (Art. 48, III, Lei Complementar nº 123/06)	NÃO
Prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido? (Art. 48, §3º, Lei Complementar nº 123/06)	NÃO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



1. OBJETO DA LICITAÇÃO

- 1.1. A presente licitação tem por objeto a Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a execução de obra, visando à construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III, no município de Imperatriz/MA, conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB) e em observância às diretrizes do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC), instituído pelo Decreto nº 11.632/2023, e da Portaria GM/MS nº 6.640, de 20 de fevereiro de 2025, conforme as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será realizada em lote único, conforme planilha de orçamento, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 2.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no sistema “LICITA IMPERATRIZ” através do site www.licitaimperatrizma.com.br.
- 2.2. 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, excluía 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.
- 2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior 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.
- 2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 2.5. Não poderão disputar esta licitação:
 - 2.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
 - 2.5.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;
 - 2.5.3. sociedades cooperativas;
 - 2.5.4. empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
 - 2.5.5. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
 - 2.5.6. 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 serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
 - 2.5.7. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 2.5.8. 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;
- 2.5.9. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.5.10. 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;
- 2.5.11. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 2.5.12. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 2.6. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.7 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.
- 2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.5 e 2.6.6 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.
- 2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 2.10. O disposto nos itens 2.6.5 e 2.6.6 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 2.11. 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 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.12. A vedação de que trata o item 2.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

- 3.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 4.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.11.2 deste Edital.
- 4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
 - 4.3.1. 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;
 - 4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
 - 4.3.3. não possui 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;
 - 4.3.4. 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.
- 4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.5. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência, quando for o caso, para usufruir do benefício.
- 4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 4.6.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
 - 4.6.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 4.7. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 4.7.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;
- 4.7.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;
- 4.7.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;
- 4.7.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;
- 4.7.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;
- 4.7.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;
- 4.7.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;
- 4.7.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;
- 4.7.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;
- 4.7.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.
- 4.7.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.
- 4.8. A falsidade da declaração de que trata o item 4.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 4.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 4.10. 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.
- 4.11. 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.
- 4.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
 - 4.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



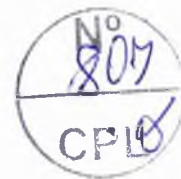
- 4.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
 - 4.13.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
 - 4.13.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento maior desconto.
- 4.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 4.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 4.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, do valor unitário unitário/total do lote/item e indicando "não se aplica" ou qualquer outra informação que não identifique o licitante, nos campos "marca" e "modelo".
- 5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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.
- 5.5. 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.
- 5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de sua apresentação.
- 5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 5.10. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;
- 5.11. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 5.12. O descumprimento das regras supramencionadas 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 sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 6.4. 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.
- 6.5. **O lance deverá ser ofertado pelo valor global do item.**
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 500,00 (quinhentos reais).
- 6.9. 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.
- 6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
 - 6.11.1. 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 6.11.2. 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.
- 6.11.3. 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 de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.
- 6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 6.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
 - 6.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
 - 6.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 6.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
 - 6.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 6.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.
 - 6.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas neste item, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 6.13.2. 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.
- 6.13.3. 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.
- 6.13.4. 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.
- 6.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 6.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 6.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.20. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.
 - 6.20.1. O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.
 - 6.20.2. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
 - 6.20.3. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

- 6.20.4. 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 até 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 6.20.5. 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.
- 6.20.6. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.
- 6.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 6.22. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
 - 6.22.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
 - 6.22.2. 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;
 - 6.22.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme Decreto nº 11.430, de 8 de março de 2023;
 - 6.22.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024.
- 6.23. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
 - 6.23.1. empresas estabelecidas no território do Estado do órgão ou entidade da Administração Pública estadual licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
 - 6.23.2. empresas brasileiras;
 - 6.23.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 6.23.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 6.24. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.
- 6.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 6.25.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 6.25.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 6.25.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 6.25.4. O Pregoeiro 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.
- 6.25.5. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 6.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

- 7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021 e legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 7.1.1. Sicaf;
- 7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>).
- 7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.
- 7.2.1. A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.
- 7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.
- 7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.
- 7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro 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.
- 7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 7.7.1. conter vícios insanáveis;
 - 7.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;
 - 7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
 - 7.7.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
 - 7.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 7.8. Em contratação de obras e serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 7.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, contratação semi-integrada ou contratação integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
 - 7.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;
 - 7.8.3. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
- 7.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.
- 7.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 7.10.1. Em se tratando de obras e serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.
- 7.10.2. Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;
- 7.10.3. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.
- 7.10.4. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.
- 7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá 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;
 - 7.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
 - 7.11.2. 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.
- 7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 7.13. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.14. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
- 7.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



8. FASE DE HABILITAÇÃO

- 8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.
- 8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia autenticada, sendo que os documentos com assinatura digital válida serão considerados autênticos.
- 8.6. 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 feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.7. 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 da lei.
- 8.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que 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.
- 8.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração 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.
- 8.10. 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.
 - 8.10.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado conforme termo de referência, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Nº
815
CPL

- 8.10.2. 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.
- 8.11. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.
- 8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado.
- 8.12. A verificação dos documentos de habilitação somente será feita em relação ao licitante vencedor.
- 8.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
- 8.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.
- 8.13. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.11.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até 02 (duas) horas, para:
- 8.13.1. a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;
- 8.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- 8.13.3. suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;
- 8.13.4. suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.
- 8.14. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.
- 8.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão 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 eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 8.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro 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 subitem 8.11.1.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 8.17. 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.
- 8.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.
- 8.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9. DO TERMO DE CONTRATO

- 9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.
- 9.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 02 dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 02 dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.
- 9.4. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:
 - 9.4.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;
 - 9.4.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;
 - 9.4.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.
- 9.5. Os prazos dos itens 9.2 e 9.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 9.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.
- 9.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.
 - 9.7.1. A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

10. DOS RECURSOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
 - 10.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
 - 10.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
 - 10.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
 - 10.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 10.5. 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 de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 10.7. 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.
- 10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico com endereço no preâmbulo deste instrumento.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
 - 11.1.1. 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;
 - 11.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 11.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
- 11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 11.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 11.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 11.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 11.1.6. fraudar a licitação
- 11.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 11.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 11.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 11.2.1. advertência;
 - 11.2.2. multa;
 - 11.2.3. impedimento de licitar e contratar e
 - 11.2.4. 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.
- 11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 11.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 11.3.2. as peculiaridades do caso concreto
 - 11.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 11.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
- 11.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
 - 11.4.1. Para as infrações previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
 - 11.4.2. Para as infrações previstas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 11.6. 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.
- 11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito desta Administração Pública direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 8.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor desta Administração.
- 11.10. 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.
- 11.11. 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 11.12. 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.
- 11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados a essa Administração.

12. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.
- 12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: o endereço eletrônico descrito no preâmbulo do presente edital ou através de campo próprio do sistema.
- 12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, nos autos do processo de licitação.
- 12.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 13.2. 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 Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.
- 13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 13.5. 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.
- 13.6. 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.
- 13.7. 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 13.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 13.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico e www.imperatriz.ma.gov.br.
- 13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

14. ANEXOS

Anexo I	Termo de Referência
Apêndice do Anexo I	Estudo Técnico Preliminar - ETP
Anexo II	Projetos e Documentos Técnicos da UBS tipo III (Novo PAC Saúde)
Anexo III	Planilhas Orçamentárias
Anexo IV	Cronograma Físico-Financeiro
Anexo V	Modelo de Declarações
Anexo VI	Modelo de Atestado de Vistoria Técnica
Anexo VII	Modelo de Declaração de Pleno Conhecimento
Anexo VIII	Modelo de proposta de preços
Anexo IX	Minuta do Termo de Contrato

Imperatriz – MA, 10 de fevereiro de 2026.

FLAMARION DE
OLIVEIRA
AMARAL:57645680
300

Assinado de forma
digital por FLAMARION
DE OLIVEIRA
AMARAL:57645680300

Flamarion de Oliveira Amaral
Secretário Municipal de Saúde



TERMO DE REFERÊNCIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LEI 14.233/2021.

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a execução de obra, visando à construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III, no município de Imperatriz/MA, conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB) e em observância às diretrizes do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC), instituído pelo Decreto nº 11.632/2023, e da Portaria GM/MS nº 6.640, de 20 de fevereiro de 2025, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e planilha em anexo.

ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	APRES.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	5622	Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a execução de obra, visando à construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III, no município de Imperatriz/MA, conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB) e em observância às diretrizes do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC), instituído pelo Decreto nº 11.632/2023, e da Portaria GM/MS nº 6.640, de 20 de fevereiro de 2025.	UN	1	R\$ 3.630.358,89	R\$ 3.630.358,89

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. O objeto da contratação tem a natureza de obra, nos termos da Lei nº 14.133/2021, por se tratar da construção de nova edificação destinada ao funcionamento de uma UBS Porte III. A atividade implica a criação de resultado físico novo, com implantação completa de estrutura, instalações e demais elementos construtivos permanentes. Envolve, ainda, etapas técnicas típicas das áreas de engenharia e arquitetura — como fundações, estruturas, instalações hidrossanitárias, elétricas, de climatização e prevenção de incêndio — demandando responsabilidade técnica e atendimento às normas de construção civil e sanitárias. Dessa forma, afastam-se hipóteses de classificação como serviço comum de engenharia, estando plenamente caracterizada a natureza do objeto como obra de construção civil.

Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.3. O serviço é enquadrado como não contínuo, caracterizando uma contratação por escopo.

Prazo de vigência e prazo de execução

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



1.5. O prazo de execução da obra objeto deste Termo de Referência é de 270 (duzentos e setenta dias), conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB).

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Subcontratação

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.2. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total da contratação.

4.3. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

4.4. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5. A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

4.6. Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.

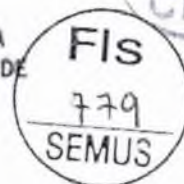
4.7. A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

4.8. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

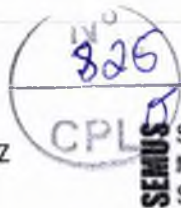
SEMUS
SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



- 4.9. Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.
- 4.10. Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.
- 4.11. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.
- 4.12. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 4.13. Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regularmente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.
- 4.14. O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).
- 4.15. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:
- 4.16. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- 4.17. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- 4.18. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.
- 4.19. Em caso de seguro-garantia, a apólice deverá ter cobertura para pagamento direto ao empregado após decisão definitiva em processo administrativo que apure montante líquido e certo a ele devido em razão de inadimplência do Contratado, independentemente de trânsito em julgado de decisão judicial.
- 4.20. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 4.21. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



- 4.22. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada.
- 4.23. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 4.24. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 4.25. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.
- 4.26. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.
- 4.27. A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.
- 4.28. A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.
- 4.29. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
- 4.30. Em se tratando de serviços executados com dedicação exclusiva de mão de obra, a garantia somente será liberada ante a comprovação de que o Contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;
- 4.31. Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;
- 4.32. Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços Contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.
- 4.33. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.
- 4.34. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.
- 4.35. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.



Vistoria

4.36. 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. (art. 63, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

4.37. A vistoria prévia tem por finalidade que o proponente possa constatar as condições de execução e particularidades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre o local e para que perceba a realidade do cenário do empreendimento, suas peculiaridades, grau de dificuldade, quantitativos, etc, tendo condições de formar um conceito sobre os serviços como um todo e apresentando um preço justo em sua proposta não havendo dessa forma alegações futuras de desconhecimento das condições de execução dos serviços objeto deste Edital.

4.38. O licitante que optar por realizar vistoria prévia deverá agendar visita diretamente com o Núcleo de Engenharia por intermédio do e-mail: semusengenharia@gmail.com no horário de expediente de funcionamento da Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz - MA, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes interessados (art. 63, § 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021), não sendo aceitas visitas sem agendamento e as visitas deverão ocorrer em até 2 (dois) dias úteis antes da data de início do certame licitatório.

4.39. 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.

4.40. A empresa licitante, a seu critério, poderá declinar da vistoria prévia, sendo, neste caso, necessário apresentar, em substituição ao Atestado de Vistoria prévia, declaração formal assinada pelo responsável técnico da licitante, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração e ficando impedida, no futuro, de pleitear, por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais de natureza técnica ou financeira e deverá manter a garantia dos serviços já executados na etapa anterior; (art. 63, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

4.41. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: até 15 (quinze) dias da assinatura do contrato e/ou da emissão da ordem de serviço.

5.1.2. Cronograma de realização dos serviços: Constante do projeto;

5.1.3. Etapa: de acordo com o cronograma do projeto.



5.1.4. Para fins de planejamento, acompanhamento e fiscalização da execução contratual, consideram-se como **parâmetros de referência** os prazos registrados no Sistema de Monitoramento de Obras – SISMOB, vinculados à Proposta nº 00939.0230001/25-002, sem prejuízo do cronograma contratual aprovado:

5.1.4.1. Prazo estimado para execução e conclusão da obra: **até 270 (duzentos e setenta) dias**;

5.1.4.2. Prazo estimado para entrada em funcionamento da unidade: **até 90 (noventa) dias**, após a conclusão da obra, conforme registros do SISMOB.

Local da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Avenida 01, s/n, Bairro Itamar Guará, Imperatriz - MA;

Rotinas a serem cumpridas

5.3. A execução contratual observará as seguintes rotinas essenciais:

5.3.1. Cumprimento do cronograma físico-financeiro;

5.3.2. Presença de responsável técnico habilitado;

5.3.3. Registro das atividades no **Diário de Obras**;

5.3.4. Observância às **normas técnicas** aplicáveis;

5.3.5. Atendimento às orientações da fiscalização.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades para execução do objeto, promovendo sua substituição quando necessário.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5. A demanda do órgão tem como base as características constantes no Projeto de Engenharia, bem como ao que consta no Estudo Técnico Preliminar.

5.6. Seguem os links que tratam dos projetos técnicos padronizados para a construção de Unidades Básicas de Saúde (UBS) Tipo III, incluindo projetos arquitetônicos de referência, memoriais descritivos, plantas e demais especificações técnicas necessárias à execução das obras, conforme diretrizes do Ministério da Saúde:

https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saps/requalifica-ubs/projetos-padronizados-ubs/projeto-padronizado-ubs-iii?b_start:int=0

<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/novo-pac-saude/projetos-arquiteticos>

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.



6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Preposto

6.5. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.6. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.7. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

6.8. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.9. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.10. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.11. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.12. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas apazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.13. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

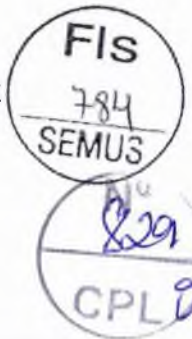
6.14. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.15. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de processos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.16.8. receber e dar encaminhamento imediato:

6.16.8.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.16.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

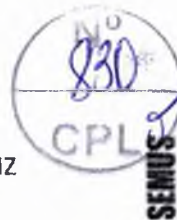
7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Do recebimento

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



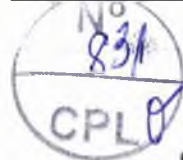
SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



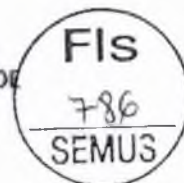
- 7.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.
- 7.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- 7.1.3. O Contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.
- 7.2. O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.
- 7.3. O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.
- 7.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
- 7.5. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;
- 7.6. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- 7.7. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- 7.8. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 7.9. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.10. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 7.11. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 7.12. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



SEMUS SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.13. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.14. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.15. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.16. Enviar a documentação pertinente ao setor de gestão de processos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.17. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.18. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.19. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.20. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- I) o prazo de validade;
- II) a data da emissão;
- III) os dados do contrato e do órgão contratante;
- IV) o período respectivo de execução do contrato;
- V) o valor a pagar; e
- VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.21. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.22. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal.

7.23. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

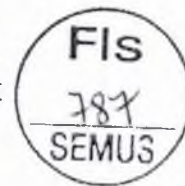
7.23.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



SEMUS SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



7.23.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.24. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

7.25. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.26. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.27. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.28. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados da finalização da liquidação da despesa.

Forma de pagamento

7.29. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.30. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.31. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.31.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.32. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Reajuste

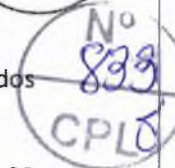
7.33. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.34. Após o interregno de um ano, a pedido da Contratada, os preços iniciais poderão ser reajustados, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



7.35. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.36. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.37. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.38. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

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

7.40. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

8.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

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

8.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

8.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

8.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

8.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

8.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

8.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

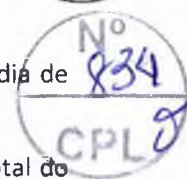
8.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. Multa:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



8.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item "d", de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

8.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

8.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

8.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas "e" a "h" de 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

8.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea "c", de 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

8.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "b", de 3% (três por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

8.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea "d", de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

8.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "a", de 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

8.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



8.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

8.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

8.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

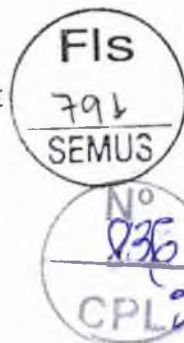
8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.





9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

Regime de Execução

9.2. O regime de execução do objeto será de **empreitada por preço unitário**.

Críticos de aceitabilidade de preços

9.3. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

9.3.1. O interessado que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade

Exigências de habilitação

9.4. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

9.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.6. Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.7. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

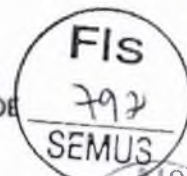
9.8. O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.

9.9. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



9.10. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.11. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor 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.

9.12. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.13. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.14. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.15. **Sociedade empresária,** sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.16. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.17. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

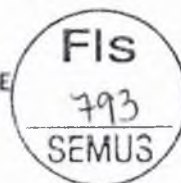
9.18. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

9.19. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.20. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.21. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;



9.22. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.23. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

9.25. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.26. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.27. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.28. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.29. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.30. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

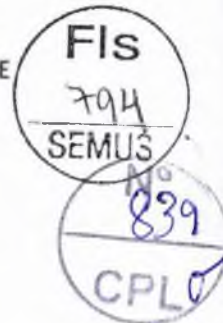
9.31. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrados na Junta Comercial do Estado, comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\begin{array}{lcl} \text{LG} = & \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \\ \text{SG} = & \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \\ \text{LC} = & \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{array}$$



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



Passivo Circulante

- 9.32. Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, capital mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.
- 9.33. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 9.34. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- 9.35. As empresas criadas no exercício financeiro da contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
- 9.36. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pela empresa.

Qualificação Técnica

- 9.37. A habilitação quanto à qualificação técnica deverá ser comprovada pelos seguintes documentos:

9.37.1. Certidão de registro ou inscrição junto ao CREA/CAU, da empresa licitante, dentro do prazo de vigência e com jurisdição sobre a sede da licitante.

9.37.2. Certidão de registro ou inscrição junto ao CREA/CAU, do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

9.37.3. Atestado de visita, caso a empresa tenha vistoriado o local onde serão executados os serviços, expedido pela SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, através do servidor competente, comprovando que a licitante realizou a visita técnica, através de representante credenciado da empresa, o local onde se realizará a obra/serviços objeto desta Concorrência.

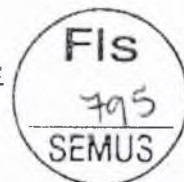
9.37.4. Declaração Própria para aquelas licitantes que optarem por não realizar a vistoria técnica no local da obra, declarando ciência da localização, condições, características e complexidades técnicas e locais que envolvem a execução do objeto e elaboração da proposta de preços a ser apresentada na sessão desta licitação, comprometendo-se, se vencedora, a executar o objeto para o qual foi vencedora conforme descreve o Termo de Referência, o Instrumento Convocatório e seus Anexos.

9.37.5. Comprovação da capacitação **técnico-operacional**, mediante a apresentação de **um ou mais Atestado(s) de Capacidade Técnica**, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente identificadas, expedido em nome da empresa licitante. Tais atestados deverão estar vinculados e acompanhados da respectiva **Certidão de Acervo Técnico - CAT** dos Responsáveis Técnicos neles indicados, para fins de comprovação da execução de obra de engenharia de características semelhantes ao objeto desta licitação, compatíveis em características e prazos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SEMUS SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



9.37.5.1. O(s) responsável(is) técnico(s) deverão, obrigatoriamente, pertencer ao quadro permanente do licitante, na data prevista para a entrega da proposta. A comprovação do vínculo do(s) profissional(ais) qualificado(s) com a licitante poderá ser feita por meio de:

9.37.5.1.1. Na condição de empregado, por meio de cópia autenticada ou original da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS do profissional, Livro de Registro de Empregado, Contrato de Prestação de Serviço ou outro documento comprobatório de vínculo empregatício, previsto na legislação que rege a matéria.

9.37.5.1.2. No caso de profissional autônomo, por meio de cópia autenticada do Contrato ou Pré-Contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

9.37.5.1.3. No caso de sócio, por meio do Ato Constitutivo e alterações (Estatuto/Contrato Social etc.), bem ainda, com a Certidão de Registro do licitante no CREA/CAU onde deverá constar o nome do profissional indicado.

9.37.5.2. Apresentação de Declaração de Disponibilidade, de que o licitante fornecerá máquinas, materiais e todo o aparelhamento necessário para a realização da obra.

9.37.5.3. Apresentação de Declaração de Responsabilidade, de que manterá o(s) profissional(ais) indicado(s) como responsável(eis) técnico(s), na direção e execução dos trabalhos no local da obra/serviços até a sua inteira conclusão.

9.37.5.4. O(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) pela proponente deverão assinar, obrigatoriamente, sob pena de inabilitação técnica, o termo de autorização/anuência contido na Declaração de Responsabilidades, ressalvada a hipótese de o(s) Responsável(eis) Técnico(s) referir-se à pessoa do seu representante legal.

9.37.5.5. O(s) atestado(s) e/ou certidão (ões) de capacidade técnica exigidos neste capítulo deverão constar, conforme o caso:

- a) Nome do Contratado e do Contratante;
- b) Identificação do contrato (tipo ou natureza da obra);
- c) Localização da obra;
- d) Nome do Responsável Técnico;
- e) Descritivos ou estar acompanhados das planilhas descritivas de quantitativos e qualitativos, evidenciando claramente os itens objeto da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional.

9.37.6. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Disposições gerais sobre habilitação

9.38. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.39. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no



Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.40. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.41. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.42. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor 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.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, é de R\$ 3.630.358,89 (três milhões, seiscentos e trinta mil trezentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria Municipal de Saúde.

11.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

02.19.00.10.301.0086.1290

Projeto/Atividade: Construção, Reforma e Ampliação de Unidade Básicas de Saúde

4.4.90.51.00 – Obras e instalações.

Despesa: 1361 e 1359

Fonte:1631

e

Fonte:1500

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Imperatriz – MA, 06 de fevereiro de 2026.

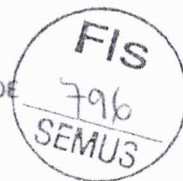
Jessyca Chayn A. P. Braga
Matrícula: 852924

APROVO E AUTORIZO NA FORMA
DA LEI
Imperatriz-MA

FLAMARION DE OLIVEIRA AMARAL
Secretário Municipal da Saúde



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
SAÚDE



Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.40. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.41. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.42. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor 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.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, é de R\$ 3.630.358,89 (três milhões, seiscentos e trinta mil trezentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria Municipal de Saúde.

11.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

02.19.00.10.301.0086.1290 Projeto/Atividade: Construção, Reforma e Ampliação de Unidade Básicas de Saúde 4.4.90.51.00 – Obras e instalações. Despesa: 1361 e 1359	Fonte:1631 e Fonte:1500
---	-------------------------------

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

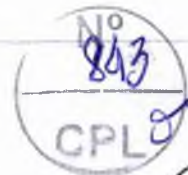
Imperatriz – MA, 06 de fevereiro de 2026.

Jessyca Cleyn A. P. Braga
Matrícula: 852924

APROVO E AUTORIZO NA FORMA DA LEI Imperatriz-MA FLAMARION DE OLIVEIRA AMARAL Secretário Municipal da Saúde
--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde – CNPJ: 00.939.023/0001-66



Alinhamento com o Planejamento Anual

A presente contratação, não consta prevista no Plano Anual de Contratações 2025 para essa modalidade, entretanto, se faz necessário a imediata contratação para que não cause prejuízos na prestação dos serviços no atendimento aos usuários do SUS Municipal.



Equipe de Planejamento

Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga, Rosilene Silva Sobral e Wilka Vitória dos Santos Gomes
Representante da área técnica: Antonio Cresio Rodrigues dos Reis



Problema Resumido

O alto fluxo de usuários do SUS na região do Itamar Guará tem excedido a capacidade de atendimento atualmente disponível, comprometendo a qualidade e a continuidade dos serviços de saúde. Diante dessa demanda crescente, torna-se necessária a implantação de uma nova UBS Porte III para garantir atendimento adequado e estruturado à população.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) tipo 3 no bairro Itamar Guará torna-se imprescindível diante do alto fluxo de usuários do SUS atendidos na região e da crescente demanda por serviços de atenção primária. A atual capacidade instalada é insuficiente para absorver o volume de atendimentos, gerando sobrecarga nas unidades próximas, longos deslocamentos da população e comprometimento da continuidade e resolutividade do cuidado.

A nova edificação permitirá a implantação de uma estrutura física planejada conforme os padrões arquitetônicos e sanitários estabelecidos pelo Ministério da Saúde, com ambientes adequados para consultas, atendimentos odontológicos, procedimentos, imunização, vigilância em saúde, acompanhamento de grupos vulneráveis e desenvolvimento de ações de promoção e prevenção.

Portanto, a construção da UBS é necessária para ampliar a oferta assistencial, reorganizar o atendimento territorial, reduzir gargalos existentes e assegurar que a população do bairro Itamar Guará e região circunvizinha tenha acesso digno, seguro e eficiente aos serviços essenciais da Atenção Primária à Saúde.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A futura contratação deverá atender integralmente às normas técnicas, legais e sanitárias aplicáveis às obras de saúde pública, observando os seguintes requisitos essenciais:

1. **Execução da construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III**, conforme projeto arquitetônico, complementares e memoriais técnicos aprovados, respeitando integralmente as diretrizes do Ministério da Saúde, do SISMOB e do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC).
2. **Conformidade com normas sanitárias, de acessibilidade e de infraestrutura em saúde**, incluindo RDC/ANVISA e ABNT pertinentes.
3. **Execução por empresa de engenharia devidamente habilitada**, com comprovação de capacidade técnica para obras de saúde, mediante apresentação de atestados de desempenho anterior compatíveis em características, quantidades e prazos.
4. **Entrega de edificação completa e apta para funcionamento**, conforme projetos:
 - Projeto Arquitetônico;
 - Projeto Estrutural;
 - Projeto Hidrossanitário;
 - Projeto de Instalações Elétricas e SPDA;
 - Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios;
 - Projeto de Climatização;
 - Projeto de Gases Medicinais;
 - Projeto de Estrutura de Cobertura.
5. **Observância das especificações e quantitativos apresentados na planilha orçamentária**, com fiel cumprimento das composições, materiais, métodos construtivos e padrões mínimos exigidos pelo Ministério da Saúde.
6. **Cumprimento dos prazos previstos na proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB)**, incluindo etapas de início, execução, conclusão e entrada em funcionamento, conforme cronograma físico-financeiro aprovado.
7. **Responsabilidade técnica e segurança do trabalho**, com ARTs e atendimento às normas de segurança aplicáveis.
8. **Garantia de qualidade da obra**, com testes, certificações, ensaios e relatórios de conformidade das instalações, assegurando a durabilidade e o desempenho exigido para edificações de saúde.
9. **Apresentação de seguro garantia contratado pela empresa vencedora**, conforme Lei nº 14.133/2021, para assegurar o fiel cumprimento das obrigações contratuais.
10. **Entrega de toda a documentação técnica**, incluindo as-built completo, manuais de operação e manutenção das instalações, ARTs finais e laudos de conformidade necessários para emissão do alvará de funcionamento sanitário.



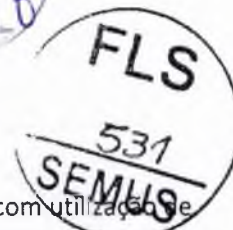
SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atendimento à necessidade de implantação da Unidade Básica de Saúde (UBS) Tipo 3 no bairro Itamar Guará, identificam-se, no mercado e no âmbito da Administração Pública, as seguintes soluções viáveis:

I – Execução direta pela Administração (mão de obra própria)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Consiste na realização da obra por meio da estrutura administrativa do próprio ente público, com utilização de servidores, equipes técnicas e operacionais próprias, bem como aquisição direta dos materiais e insumos necessários. Essa alternativa demanda elevada capacidade técnica, operacional e gerencial do Município, além de disponibilidade de pessoal qualificado e de equipamentos adequados para execução de obra de médio porte, como uma UBS Tipo 3.

II – Contratação de empresa especializada para execução da obra

Nesta solução, a Administração Pública promove a contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia **por meio de procedimento licitatório, na modalidade concorrência**, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, assegurando a observância dos princípios da legalidade, isonomia, competitividade, transparência e seleção da proposta mais vantajosa.

No âmbito dessa alternativa, poderão ser adotados os seguintes regimes de execução contratual:

a) Contratação integrada

A contratação integrada é o regime em que o contratado assume a responsabilidade por todas as etapas do empreendimento, abrangendo estudos preliminares, elaboração dos projetos básico e executivo, execução da obra, fornecimento de bens e serviços necessários, bem como a entrega final em condições de funcionamento. **Indicação de uso:** Recomenda-se quando a Administração busca soluções técnicas inovadoras e integradas, e possui capacidade institucional para acompanhar, fiscalizar e gerenciar o contrato em todas as suas fases, desde a concepção até a conclusão do objeto.

b) Contratação semi-integrada

Na contratação semi-integrada, a Administração fornece o projeto básico e/ou arquitetônico, cabendo ao contratado a elaboração do projeto executivo e a execução da obra. **Indicação de uso:** Adequada para entes públicos que detêm capacidade técnica para desenvolver projetos básicos consistentes, mas que necessitam da expertise do mercado para o detalhamento executivo e a execução do empreendimento, assegurando eficiência técnica e construtiva.

c) Contratação convencional (empreitada por preço global ou unitário)

Nesse modelo, a Administração Pública elabora previamente os projetos básicos, arquitetônicos, executivos e complementares, contratando a empresa exclusivamente para a execução das obras e serviços de engenharia, conforme as especificações técnicas definidas.

Indicação de uso: Esse regime permite maior controle sobre o planejamento e a execução, uma vez que os projetos já estão previamente definidos pelo ente público. Mostra-se especialmente adequado considerando que o Novo PAC Saúde disponibiliza modelos padronizados de projetos para Unidades Básicas de Saúde de diferentes portes, os quais podem ser adotados ou adaptados pelos municípios. Tais projetos contemplam inovações como salas, consultórios multiuso e diretrizes de sustentabilidade, reduzindo riscos técnicos e conferindo maior previsibilidade à execução contratual.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Após a análise das soluções disponíveis no mercado, a Administração opta pela contratação de empresa especializada para execução da obra, por meio de licitação na modalidade concorrência, adotando o regime de contratação convencional, sob a forma de empreitada por preço global, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A escolha pela contratação de empresa especializada justifica-se pela complexidade técnica e normativa da construção de uma Unidade Básica de Saúde Tipo 3, que exige atendimento às diretrizes do Ministério da Saúde, às normas da ANVISA e da ABNT, bem como aos requisitos de acessibilidade, segurança e sustentabilidade. A execução demanda mão de obra qualificada e experiência específica em obras de saúde, além de capacidade técnica para integração das diversas disciplinas de engenharia. Considerando que a Administração Municipal não dispõe, de forma contínua, de estrutura técnico-operacional, equipamentos e logística suficientes para a execução direta de obra desse porte, a contratação de empresa especializada permite a adequada mobilização dos recursos necessários, mitigando riscos e assegurando maior eficiência, qualidade e segurança na execução.

A opção pela contratação convencional encontra respaldo adicional no fato de que o **Novo PAC Saúde disponibiliza modelos padronizados de projetos para Unidades Básicas de Saúde de Porte 3**, os quais podem ser adotados ou adaptados pelo Município, assegurando a prévia definição dos projetos arquitetônico, básico, executivo e complementares, em conformidade com os padrões técnicos e normativos vigentes. Dessa forma, afasta-se a necessidade de adoção dos regimes de contratação integrada ou semi-integrada, concentrando-se a responsabilidade da contratada exclusivamente na execução da obra conforme os projetos e especificações previamente estabelecidos.

O regime de **empreitada por preço unitário** mostra-se o mais adequado para o caso concreto, uma vez que o objeto encontra-se claramente definido em seus serviços e insumos, **sendo a licitação estruturada com base nos valores unitários de cada item da planilha orçamentária**, possibilitando a apuração do custo conforme as quantidades efetivamente executadas. Esse modelo confere maior transparência na composição dos preços, facilita o controle da execução física e financeira por meio de medições precisas e reduz riscos de pagamentos indevidos ou distorções orçamentárias, mantendo aderência aos princípios do planejamento, da eficiência e da economicidade.

Diante do exposto, a contratação de empresa especializada para execução da obra, sob o regime de contratação convencional e empreitada por preço unitário, revela-se a solução mais adequada, segura e eficiente para a construção da Unidade Básica de Saúde Tipo 3 no bairro Itamar Guará, assegurando adequada gestão dos recursos públicos, controle técnico da execução e atendimento pleno às diretrizes legais e normativas aplicáveis.

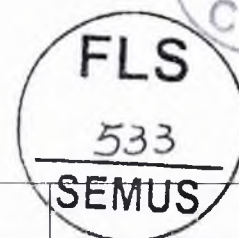


QUANTITATIVOS E VALORES

As quantidades a serem contratadas para a construção da UBS Itamar Guará – Porte III estão expressas em metros quadrados (m²) de projeto e encontram-se detalhadas na planilha orçamentária. A estimativa do valor para a construção da unidade foi definida com base nas composições e valores de referência do SINAPI, em conformidade com o Decreto nº 7.983/2013 e com as diretrizes do Ministério da Saúde e do Novo PAC, resultando no montante previsto de R\$ 3.630.358,89 (três milhões seiscentos e trinta mil trezentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos), sendo R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) provenientes de recurso federal, advindo da Proposta nº 00939.0230001/25-002, e R\$ 630.358,89 (seiscentos e trinta mil trezentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos) correspondentes à contrapartida do Município.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	APRES.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	5622	Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a execução de obra, visando à construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III, no município de Imperatriz/MA, conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB) e em observância às diretrizes do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC), instituído pelo Decreto nº 11.632/2023, e da Portaria GM/MS nº 6.640, de 20 de fevereiro de 2025.	UN	1	R\$ 3.630.358,89	R\$ 3.630.358,89



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a solução escolhida, conclui-se que não é recomendável o parcelamento da contratação para a construção da UBS Itamar Guará. A obra exige integração direta e contínua entre os projetos arquitetônicos, estruturais, hidrossanitários, elétricos, de climatização, SPDA, prevenção e combate a incêndio, gases medicinais e demais sistemas complementares, o que demanda execução unificada e coordenada. O parcelamento poderia gerar incompatibilidades técnicas, atrasos, aumento de custos e dificuldades de gestão, além de fragmentar a responsabilização. Dessa forma, opta-se pela contratação única e global, assegurando maior eficiência, padronização dos sistemas e controle de qualidade em todas as etapas da obra.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A construção da UBS Itamar Guará – Porte III, no âmbito do Novo PAC, tem como objetivos principais **expandir a cobertura da Atenção Primária à Saúde**, aproximando os serviços do público e promovendo maior universalização do atendimento. Ao ser estrategicamente localizada em uma área com alta demanda, a unidade visa **promover a equidade no acesso aos serviços de saúde**, fortalecendo a rede municipal e garantindo que as necessidades da população sejam adequadamente atendidas.

Além disso, a nova UBS contribuirá para a **ampliação da força de trabalho em saúde**, permitindo maior capacidade de resposta às demandas regionais, melhoria do fluxo de atendimento e fortalecimento das ações de promoção, prevenção e cuidado. Por fim, espera-se que a obra **garanta infraestrutura adequada, ambientes seguros e funcionalmente eficientes**, proporcionando condições de trabalho adequadas para os profissionais e atendimento de qualidade para os usuários do SUS.

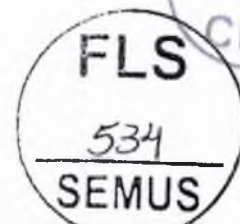


PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Providências a Serem Adotadas



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Para a adequada condução da contratação destinada à construção da UBS Itamar Guará, deverão ser adotadas as seguintes providências, observando a ordem lógica do fluxo interno da Administração:

1. **Previsão orçamentária e emissão de declaração de disponibilidade financeira**, em conformidade com as regras de execução de recursos vinculados.
2. **Elaboração e consolidação do Termo de Referência**, incluindo todos os elementos técnicos necessários, como projetos, especificações, memoriais descritivos e planilha orçamentária preliminar.
3. **Elaboração da minuta do edital e da minuta do contrato**, alinhadas ao Termo de Referência e às exigências legais aplicáveis.
4. **Análise e validação jurídica** pela Procuradoria Geral do Município, assegurando conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normativos pertinentes.
5. **Publicação do edital e realização do procedimento licitatório** na modalidade Concorrência, garantindo ampla publicidade e observância aos critérios técnicos e legais.
6. **Formalização do contrato** com a empresa vencedora e **designação do fiscal e do gestor do contrato**, para assegurar o acompanhamento adequado e contínuo da execução da obra.
7. **Registro e monitoramento das etapas no SISMOB/Novo PAC**, garantindo conformidade com metas, prazos e obrigações estabelecidas no âmbito federal.

Essas providências asseguram o fluxo regular, transparente e tecnicamente adequado do processo de contratação.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução.



IMPACTOS AMBIENTAIS

De acordo com a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981) a execução de atividades potencialmente causadoras de degradação do meio ambiente depende de prévio licenciamento por parte dos órgãos ambientais competentes. Quando for identificado significativo impacto ambiental, será exigida a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) como condição para a emissão da licença.

Não há previsão de impacto ambiental, visto que os produtos pretendidos não causam modificação prejudicial ao equilíbrio do ambiente físico ou social das localidades abrangidas. Todavia cabe aos órgãos competentes locais de fiscalização a avaliação final, mediante a etapa de aprovações prevista no escopo da contratação.

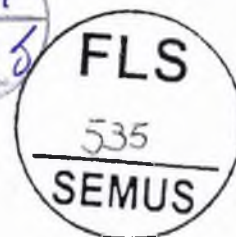
Afim de dirimir ou eliminar possíveis impactos ambientais deverão ser observadas nas aquisições desta contratação, os incisos abaixo dos Art. 4 e Art. 5 da IN SLTI/MPOG nº 01/2010.



CONCLUSÃO

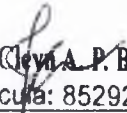


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



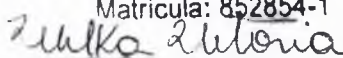
As análises realizadas indicam que a contratação de empresa especializada para a **execução da obra de construção da UBS Itamar Guará** é viável e tecnicamente necessária para fortalecer a Atenção Primária no município de Imperatriz/MA. A nova unidade permitirá ampliar a capacidade de atendimento, garantir ambientes adequados às normas sanitárias, oferecer melhores condições de trabalho aos profissionais e assegurar serviços essenciais de promoção, prevenção e cuidado à saúde da população. Portanto, com base nos elementos apresentados neste ETP, declara-se que a contratação em questão é **plenamente viável e indispensável** para a expansão e qualificação da rede municipal de saúde.

Imperatriz - MA, 10 de dezembro de 2025.

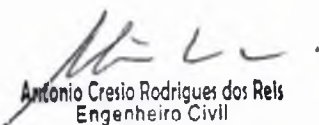

Jessyca Cleyne A. P. Braga
Matrícula: 852924

Jessyca Cleyne Alves Poletto Braga
Equipe de Planejamento

Wilka V. dos S. Gomes
Matrícula: 852854-1



Wilka Vitoria dos Santos Gomes
Equipe de Planejamento


Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matrícula: 855632

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Representante da área técnica



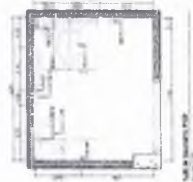
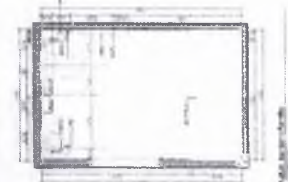
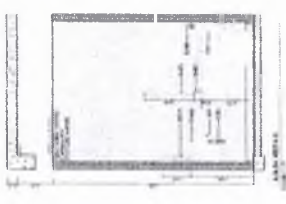
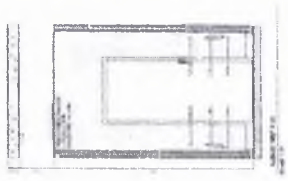
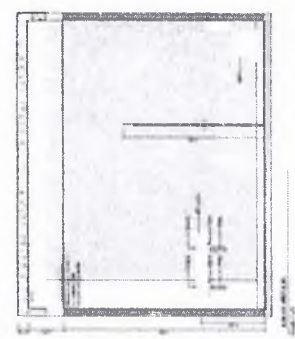
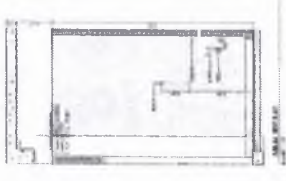
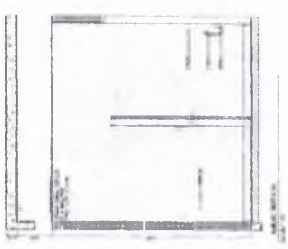
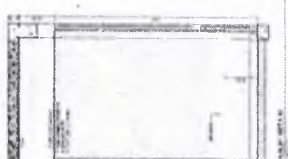
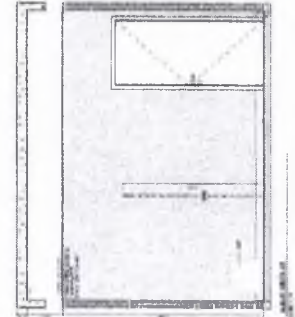
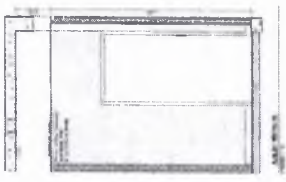
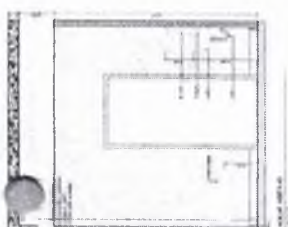
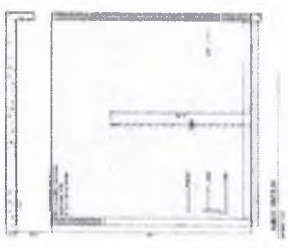
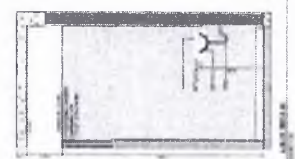
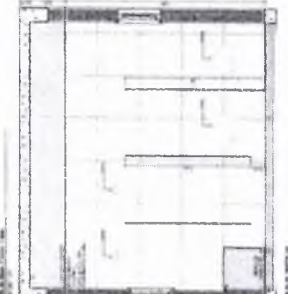
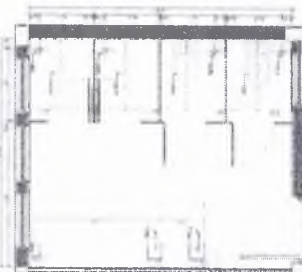
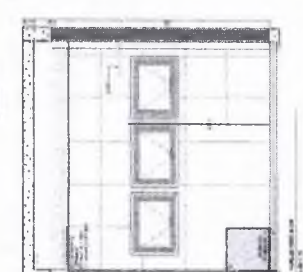
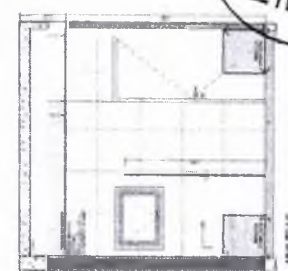
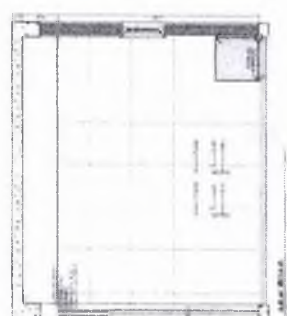
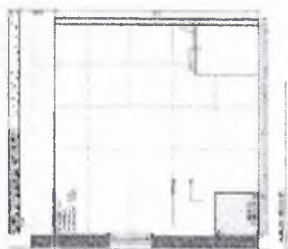
PROJETO ARQUITETÔNICO

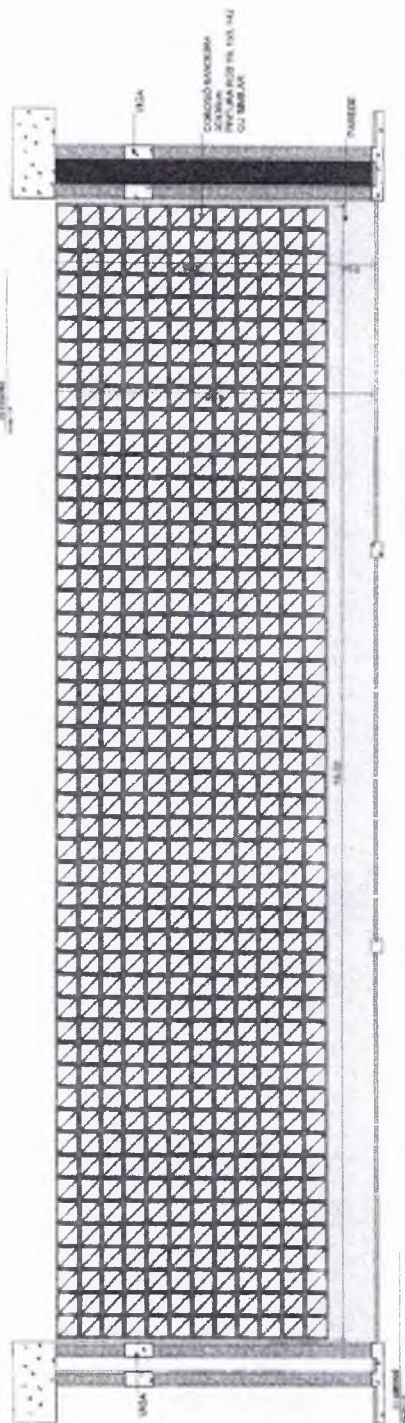
17
SEMUS

FLS
18
SEMUS

853

PLA
PAC
DETALHAMENTO ÁREAS MOLNADAS 01





DETALHAMENTO DE JANELAS

PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSTRUTIVO

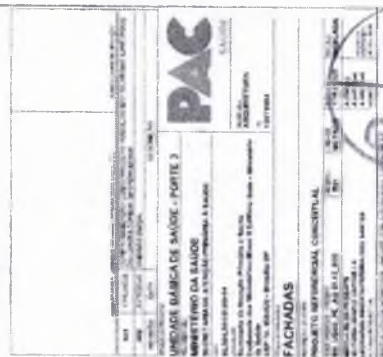
1980

Eng.º A. M. S. S. S.

Eng.º A. M. S. S. S.

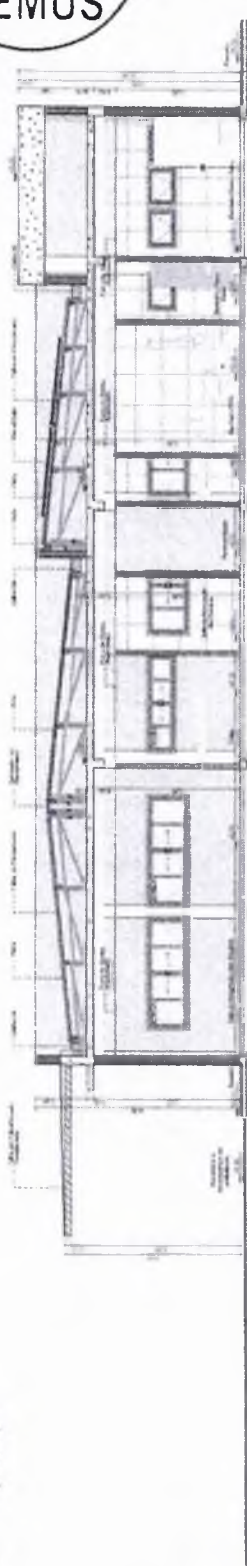
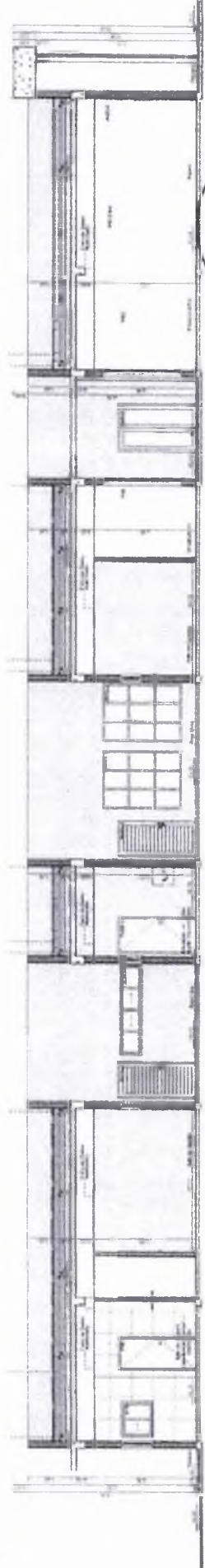
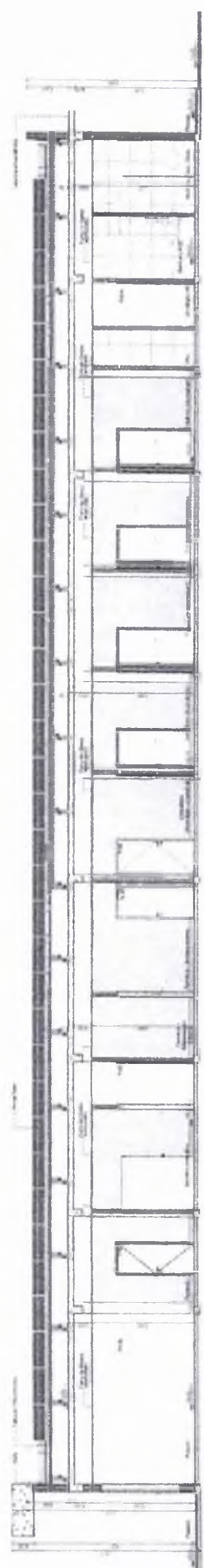
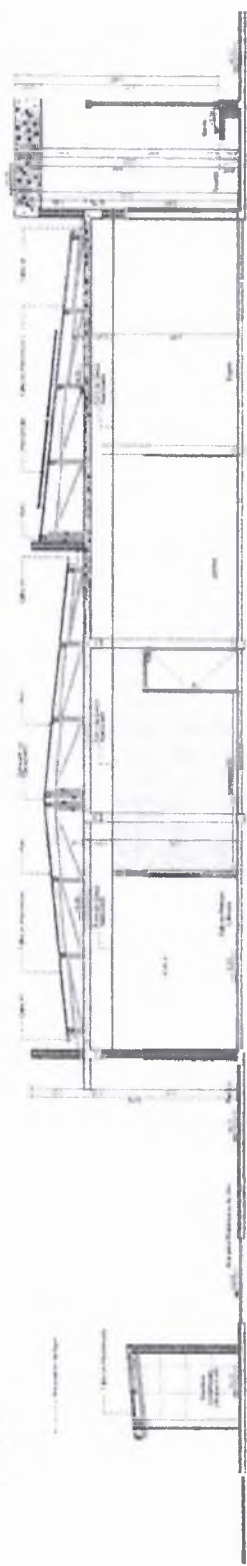
Nº	Descrição	Material	Quantidade	Valor
1	JANELA DE ALUMINUM	ALUMINUM	10	100,00
2	JANELA DE MADEIRA	MADEIRA	20	200,00
3	JANELA DE PLASTICO	PLASTICO	30	300,00
4	JANELA DE VIDRO	VIDRO	40	400,00
5	JANELA DE FERRO	FERRO	50	500,00
6	JANELA DE CORTINA	CORTINA	60	600,00
7	JANELA DE TELA	TELA	70	700,00
8	JANELA DE PAINEL	PAINEL	80	800,00
9	JANELA DE BARRA	BARRA	90	900,00
10	JANELA DE TUBO	TUBO	100	1000,00

FLS
20
SEMUS



FLS
22
SEMUS

857



FLS
23
SEMUS

PAC

UNIDADE BARCA DE SAUDE - PORTE 3
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

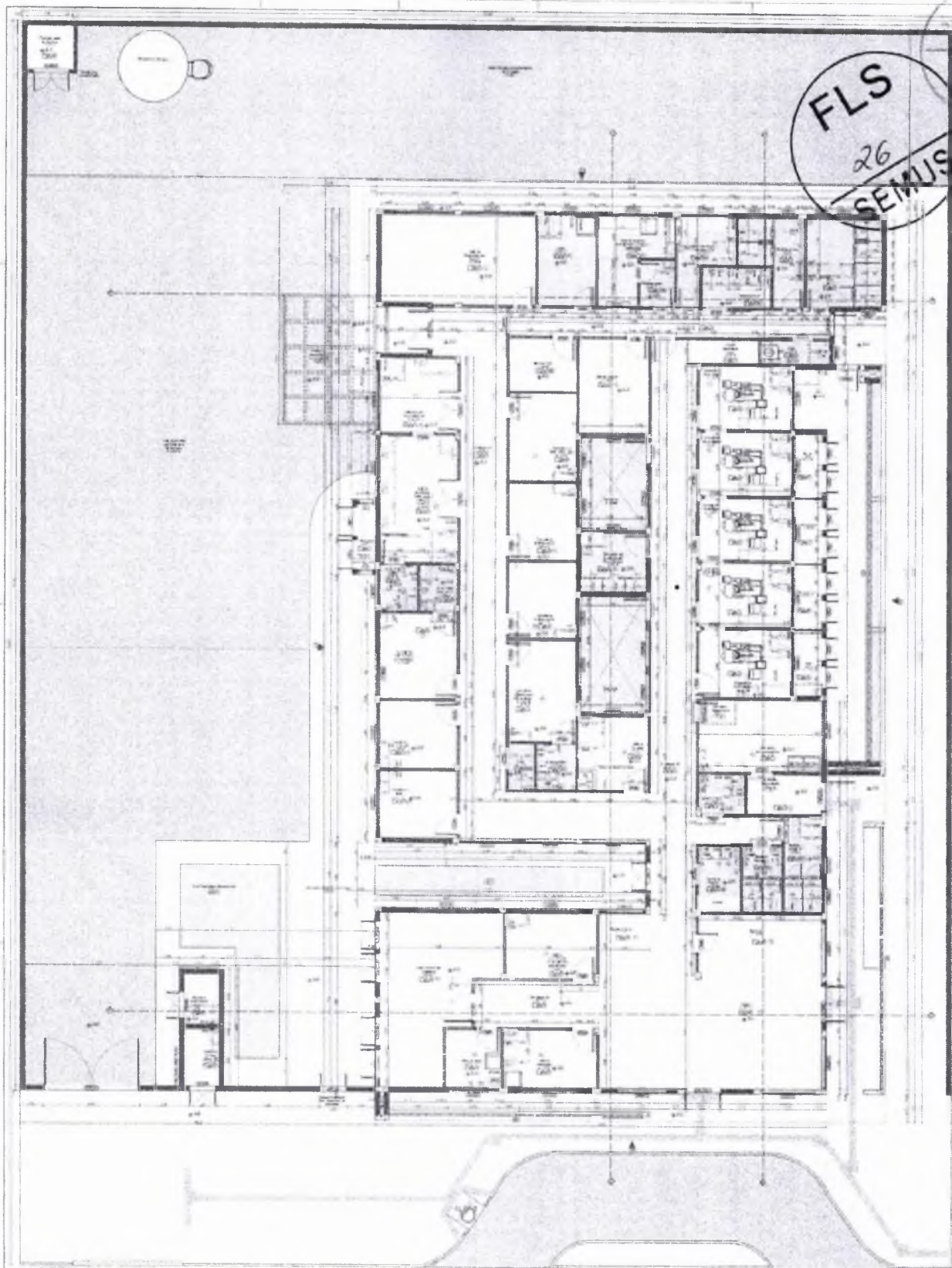
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

Nº 858
CPL

PL

26

26
SEMS

[illegible]

姓名	王德明
性别	男
出生年月	1955.10
籍贯	山东烟台
学历	本科
学位	学士
职称	副教授
现任职务	烟台大学副校长
主要研究方向	应用数学、计算机图形学
主要成果	主持国家自然科学基金项目1项，省部级科研项目2项，发表学术论文20余篇，出版专著2部。
获奖情况	获山东省科技进步奖1项，烟台市政府科技进步奖1项。
其他	享受国务院政府特殊津贴。

年份	地区	人口 (万人)	人口密度 (人/平方公里)
1990	中国	11.34	122
1990	北京	0.29	1190
1990	上海	0.24	1680
1990	天津	0.12	1190
1990	广州	0.12	1190
1990	深圳	0.03	1190
1990	香港	0.03	1190
1990	澳门	0.03	1190
1990	台北	0.03	1190
1990	首尔	0.03	1190
1990	东京	0.03	1190
1990	新加坡	0.03	1190
1990	曼谷	0.03	1190
1990	雅加达	0.03	1190
1990	马尼拉	0.03	1190
1990	巴达维亚	0.03	1190
1990	泗水	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	1190
1990	棉兰	0.03	1190
1990	巨港	0.03	1190
1990	望加锡	0.03	1190
1990	三宝瓏	0.03	1190
1990	日惹	0.03	1190
1990	梭罗	0.03	1190
1990	万隆	0.03	1190
1990	巴城	0.03	

[illegible]

Page	Line	Text
101	1	1. The first of the two main parts of the report is a description of the
102	2	2. The second part of the report is a description of the results of the
103	3	3. The third part of the report is a description of the conclusions of the
104	4	4. The fourth part of the report is a description of the recommendations of the
105	5	5. The fifth part of the report is a description of the conclusions of the
106	6	6. The sixth part of the report is a description of the recommendations of the
107	7	7. The seventh part of the report is a description of the conclusions of the
108	8	8. The eighth part of the report is a description of the recommendations of the
109	9	9. The ninth part of the report is a description of the conclusions of the
110	10	10. The tenth part of the report is a description of the recommendations of the
111	11	11. The eleventh part of the report is a description of the conclusions of the
112	12	12. The twelfth part of the report is a description of the recommendations of the
113	13	13. The thirteenth part of the report is a description of the conclusions of the
114	14	14. The fourteenth part of the report is a description of the recommendations of the
115	15	15. The fifteenth part of the report is a description of the conclusions of the
116	16	16. The sixteenth part of the report is a description of the recommendations of the
117	17	17. The seventeenth part of the report is a description of the conclusions of the
118	18	18. The eighteenth part of the report is a description of the recommendations of the
119	19	19. The nineteenth part of the report is a description of the conclusions of the
120	20	20. The twentieth part of the report is a description of the recommendations of the

[illegible]

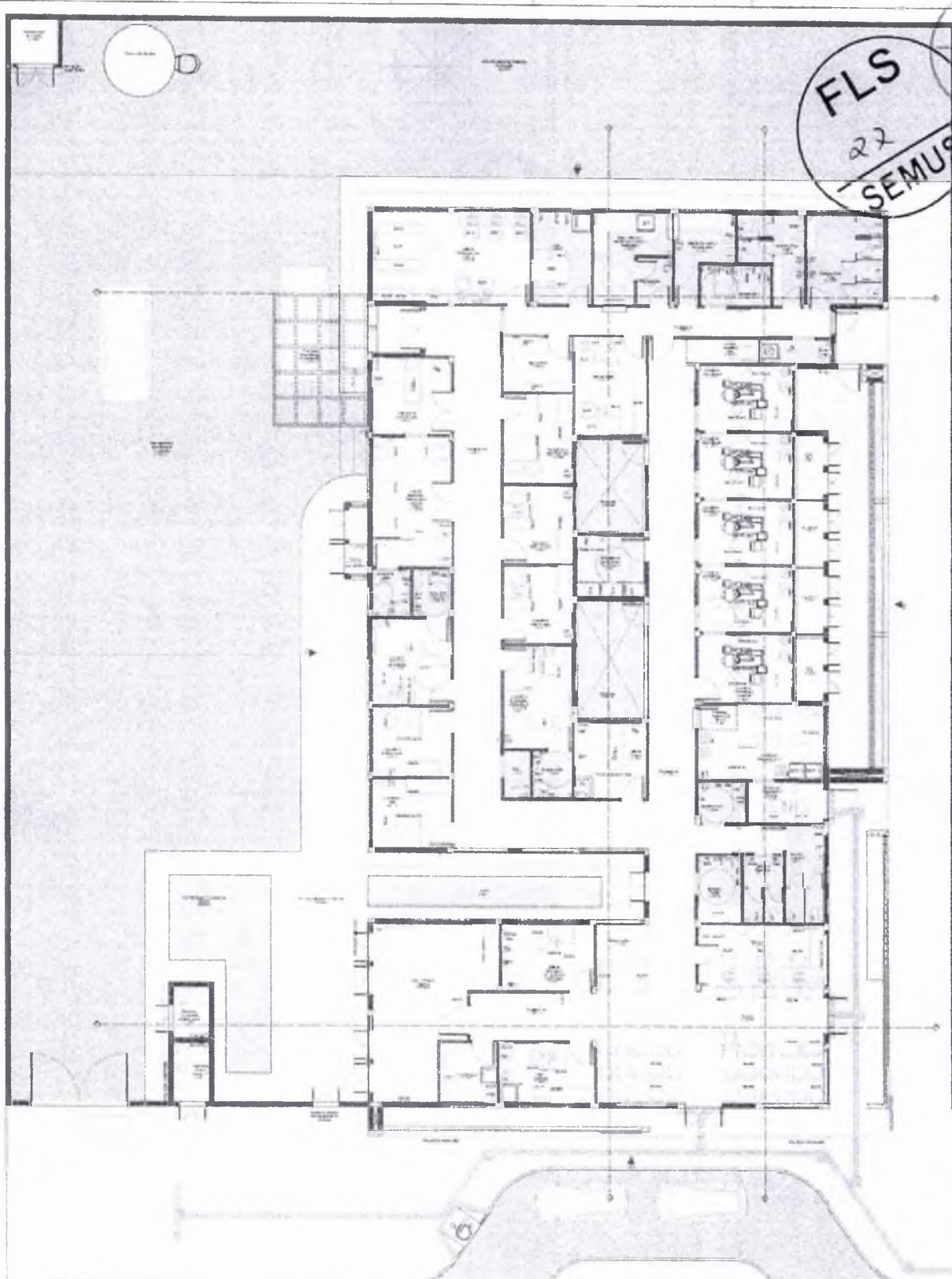
862

CPLD

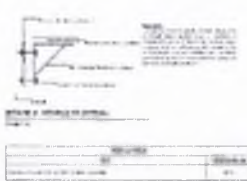
FLS

27

22
SEMUS

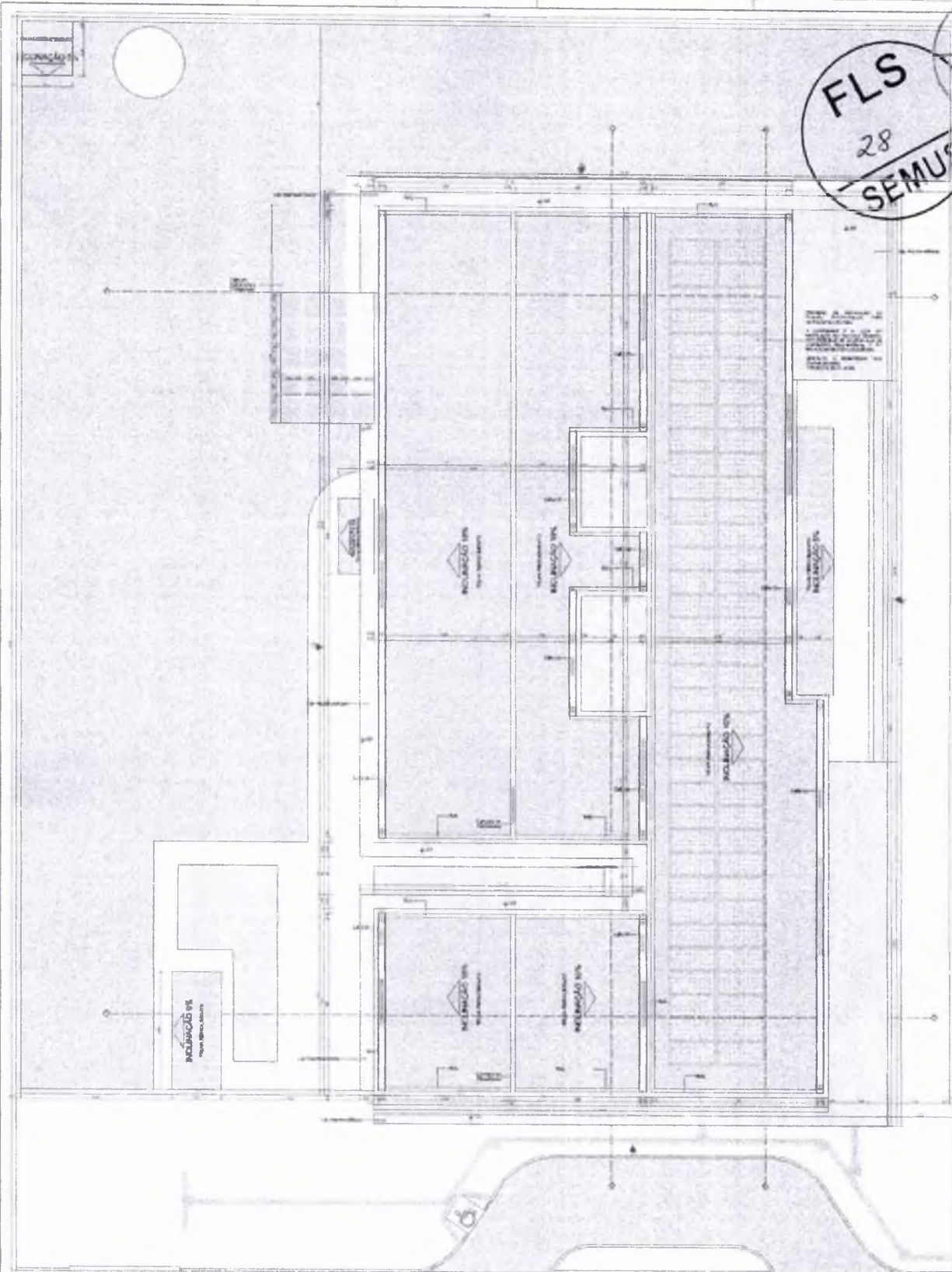


序	姓名	性别	出生年月	籍贯	民族	文化程度	政治面貌	工作单位	职务	备注
1	王德胜	男	1945.12	山东烟台	汉族	高中	中共党员	烟台市政府	市长	
2	李国强	男	1950.05	河南郑州	汉族	大学	中共党员	河南省政府	副省长	
3	张为民	男	1955.08	江苏苏州	汉族	大学	中共党员	苏州工业园区	管委会主任	
4	赵子龙	男	1960.03	四川成都	汉族	大学	中共党员	成都军区	副司令员	
5	周树人	男	1965.11	浙江杭州	汉族	大学	中共党员	浙江省政府	副省长	
6	吴永年	男	1970.07	广东广州	汉族	大学	中共党员	广州军区	副司令员	
7	陈永年	男	1975.02	福建福州	汉族	大学	中共党员	福建省政府	副省长	
8	林永年	男	1980.09	广西桂林	汉族	大学	中共党员	桂林军区	副司令员	
9	黄永年	男	1985.04	湖南长沙	汉族	大学	中共党员	湖南省政府	副省长	
10	孙永年	男	1990.01	湖北武汉	汉族	大学	中共党员	武汉军区	副司令员	
11	刘永年	男	1995.06	江西九江	汉族	大学	中共党员	江西省政府	副省长	
12	周永年	男	2000.12	安徽合肥	汉族	大学	中共党员	安徽省政府	副省长	
13	吴永年	男	2005.05	山西太原	汉族	大学	中共党员	山西省政府	副省长	
14	张永年	男	2010.08	陕西西安	汉族	大学	中共党员	陕西省政府	副省长	
15	赵永年	男	2015.03	甘肃兰州	汉族	大学	中共党员	甘肃省政府	副省长	
16	周永年	男	2020.07	宁夏银川	汉族	大学	中共党员	宁夏回族自治区政府	副省长	
17	吴永年	男	2025.01	新疆乌鲁木齐	汉族	大学	中共党员	新疆维吾尔自治区政府	副省长	
18	陈永年	男	2030.06	内蒙古呼和浩特	汉族	大学	中共党员	内蒙古自治区政府	副省长	
19	林永年	男	2035.11	辽宁沈阳	汉族	大学	中共党员	辽宁省政府	副省长	
20	黄永年	男	2040.04	吉林长春	汉族	大学	中共党员	吉林省政府	副省长	
21	孙永年	男	2045.09	黑龙江哈尔滨	汉族	大学	中共党员	黑龙江省政府	副省长	
22	刘永年	男	2050.02	河北石家庄	汉族	大学	中共党员	河北省政府	副省长	
23	周永年	男	2055.07	河南郑州	汉族	大学	中共党员	河南省政府	副省长	
24	吴永年	男	2060.12	山东烟台	汉族	大学	中共党员	烟台市政府	市长	
25	张永年	男	2065.05	江苏苏州	汉族	大学	中共党员	苏州工业园区	管委会主任	
26	赵永年	男	2070.08	四川成都	汉族	大学	中共党员	成都军区	副司令员	
27	周永年	男	2075.03	浙江杭州	汉族	大学	中共党员	浙江省政府	副省长	
28	吴永年	男	2080.09	广东广州	汉族	大学	中共党员	广州军区	副司令员	
29	陈永年	男	2085.04	福建福州	汉族	大学	中共党员	福建省政府	副省长	
30	林永年	男	2090.01	广西桂林	汉族	大学	中共党员	桂林军区	副司令员	
31	黄永年	男	2095.06	湖南长沙	汉族	大学	中共党员	湖南省政府	副省长	
32	孙永年	男	2100.11	湖北武汉	汉族	大学	中共党员	武汉军区	副司令员	
33	刘永年	男	2105.05	江西九江	汉族	大学	中共党员	江西省政府	副省长	
34	周永年	男	2110.08	安徽合肥	汉族	大学	中共党员	安徽省政府	副省长	
35	吴永年	男	2115.03	山西太原	汉族	大学	中共党员	山西省政府	副省长	
36	张永年	男	2120.07	陕西西安	汉族	大学	中共党员	陕西省政府	副省长	
37	赵永年	男	2125.12	甘肃兰州	汉族	大学	中共党员	甘肃省政府	副省长	
38	周永年	男	2130.06	宁夏银川	汉族	大学	中共党员	宁夏回族自治区政府	副省长	
39	吴永年	男	2135.01	新疆乌鲁木齐	汉族	大学	中共党员	新疆维吾尔自治区政府	副省长	
40	陈永年	男	2140.05	内蒙古呼和浩特	汉族	大学	中共党员	内蒙古自治区政府	副省长	
41	林永年	男	2145.09	辽宁沈阳	汉族	大学	中共党员	辽宁省政府	副省长	
42	黄永年	男	2150.04	吉林长春	汉族	大学	中共党员	吉林省政府	副省长	
43	孙永年	男	2155.08	黑龙江哈尔滨	汉族	大学	中共党员	黑龙江省政府	副省长	
44	刘永年	男	2160.03	河北石家庄	汉族	大学	中共党员	河北省政府	副省长	
45	周永年	男	2165.07	河南郑州	汉族	大学	中共党员	河南省政府	副省长	
46	吴永年	男	2170.12	山东烟台	汉族	大学	中共党员	烟台市政府	市长	
47	张永年	男	2175.05	江苏苏州	汉族	大学	中共党员	苏州工业园区	管委会主任	
48	赵永年	男	2180.08	四川成都	汉族	大学	中共党员	成都军区	副司令员	
49	周永年	男	2185.03	浙江杭州	汉族	大学	中共党员	浙江省政府	副省长	
50	吴永年	男	2190.09	广东广州	汉族	大学	中共党员	广州军区	副司令员	

[illegible]

CPL 8

20
SEMUS



© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 103–110

10

[illegible][illegible][illegible]

Table 1. Summary of the study		
Study	Sample size	Study type
Study 1	100	Experimental
Study 2	100	Experimental

Table 1.1.1.1	
Year	Population (in millions)
1990	5.3
2000	6.0
2010	6.7

項目	金額
現金	100
債権	200
株券	300
債権	400
株券	500
現金	600
債権	700
株券	800
現金	900
債権	1000
株券	1100

[illegible]



PROJETO ESTRUTURAL

Nº 865

FLS
30
SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL



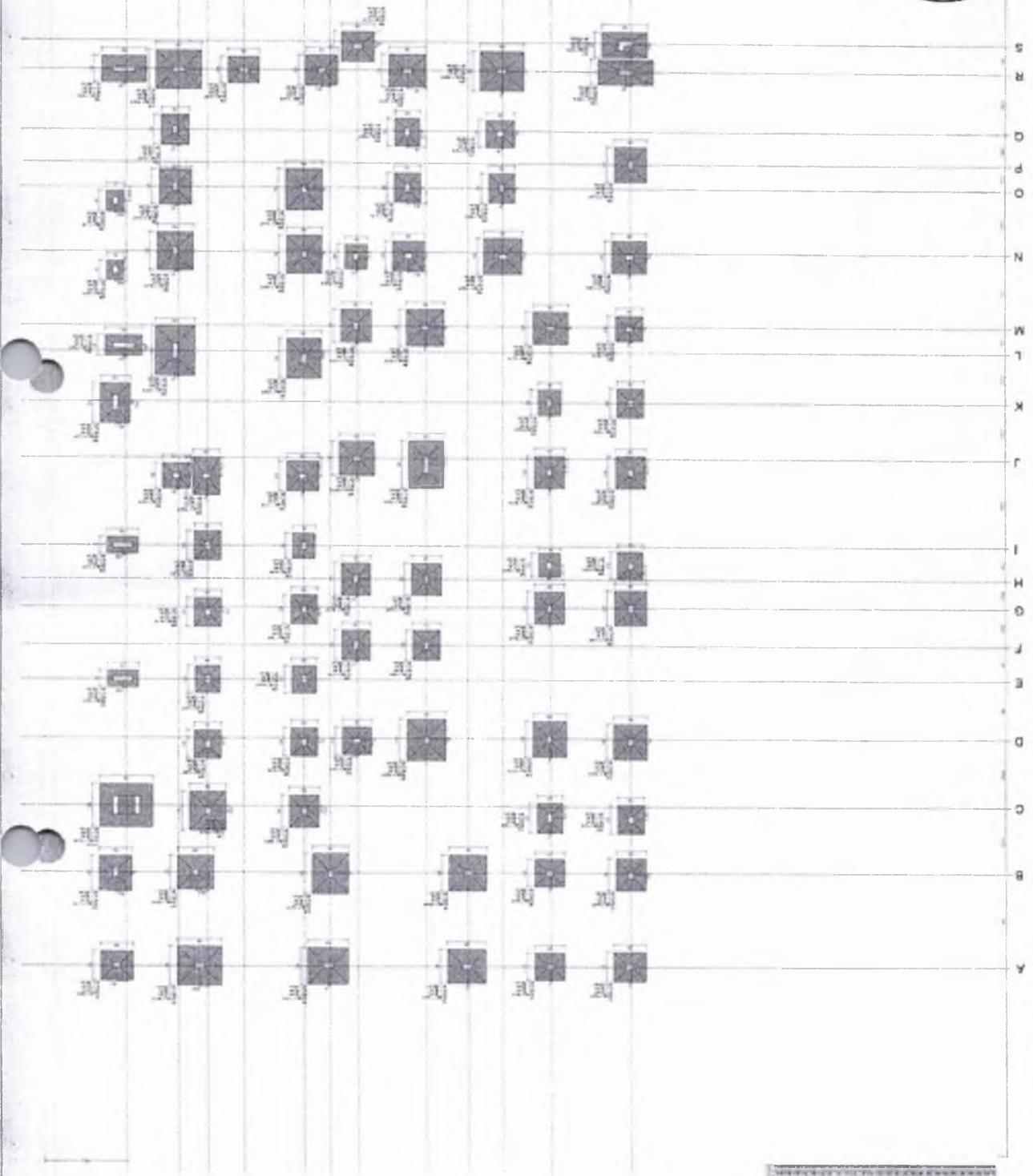
100% DE ACERTOS EM 100% DE CASOS

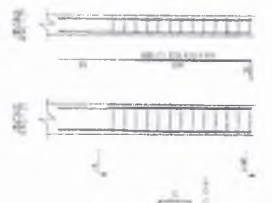
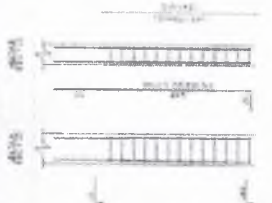
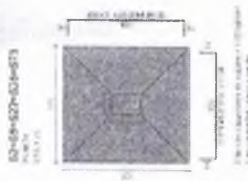
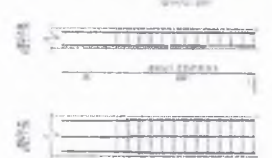
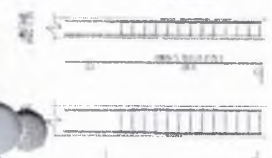
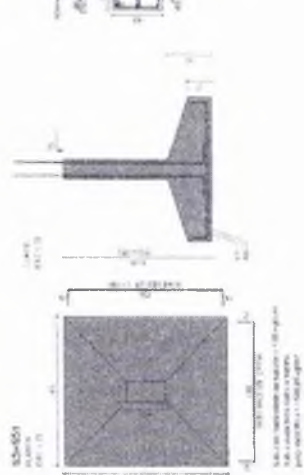
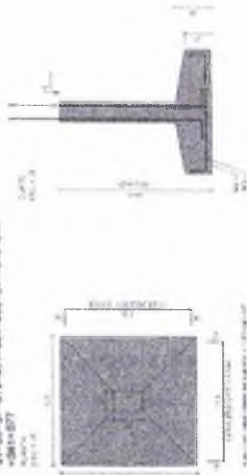
100% DE ACERTOS EM 100% DE CASOS

100% DE ACERTOS EM 100% DE CASOS

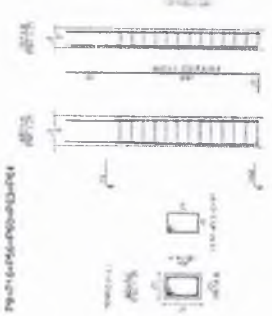
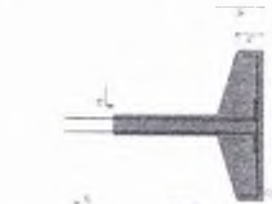
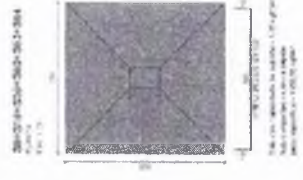
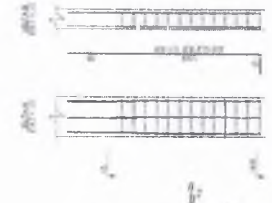
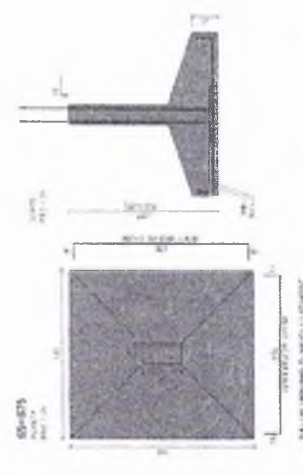
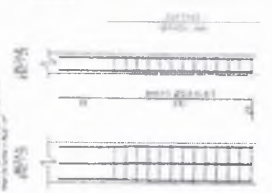
OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÁXIMO 05 DIAS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS. A FUNDÇÃO DEVE SER RESSALTAR QUE CADA BLOCO DE FUNDÇÃO DEVE TER UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE DO QUE ORIGINAR QUE A FUNDÇÃO SEJA RECALCADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS COM O CUSTO DAS OBRAS.

Planta de localização



$$24 = 26 + 37 = 51 \quad 2 = 51 + 234 = 285 = 541 = 802 = 1044$$
[illegible]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	



FLS
31
SEMUS

Características do Projeto

- **Journal des apprentis** - **1826** et **1827**
- **Journal des apprentis** - **1828** et **1829**
- **Journal des apprentis** - **1830** et **1831**

[illegible]

NOYAS 1, DUFABU INAOE

- [illegible]

NOTAS 3 NCRMAS

- NBR 08176 - 2012 - Sistema de segurança de contêineres marítimos
 - LAR 08170 - 2018 - Legislação do Conselho de Administração
 - LAR 08115 - 2023 - Regras básicas de segurança e proteção
 - NBR 0821 - 2003 - Abastecimento de combustível

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) $\log_{10}(\text{mg/L})$ DDT: 1960s, 1970s, 1980s, 1990s
- (1) $\log_{10}(\text{mg/L})$ DDT: 1960s, 1970s, 1980s, 1990s

NOTAS 3 : GERAS

- [illegible]



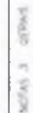
PROJETO ESTRUTURAL

2

DATE	10/10/2010	TIME	10:00
NAME	JOHN DOE	ADDRESS	123 MAIN ST, NEW YORK, NY 10001
PHONE	212-555-1234	EMAIL	john.doe@example.com
STATUS	ACTIVE	REMARKS	NO CHANGES

SEMUS

3



(A) $\log_{10} 1000$ has the same value as
 (B) $\log_{10} 100$ has the same value as

The following information is provided for informational purposes only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information is not intended to be used for any purpose other than for informational purposes only. The information is not intended to be used for any purpose other than for informational purposes only.

[illegible]

Parameter	Value
Initial concentration of monomer, M_0 (mol/L)	0.01
Initial concentration of initiator, I_0 (mol/L)	0.001
Temperature, T (°C)	50
Time, t (min)	0-120
Time, t (h)	0-120

[illegible]

Setor	Total	Prod. em %
1.1	100	100
1.2	100	100
1.3	100	100
1.4	100	100
1.5	100	100
1.6	100	100
1.7	100	100
1.8	100	100
1.9	100	100
1.10	100	100
1.11	100	100
1.12	100	100
1.13	100	100
1.14	100	100
1.15	100	100
1.16	100	100
1.17	100	100
1.18	100	100
1.19	100	100
1.20	100	100
1.21	100	100
1.22	100	100
1.23	100	100
1.24	100	100
1.25	100	100
1.26	100	100
1.27	100	100
1.28	100	100
1.29	100	100
1.30	100	100
1.31	100	100
1.32	100	100
1.33	100	100
1.34	100	100
1.35	100	100
1.36	100	100
1.37	100	100
1.38	100	100
1.39	100	100
1.40	100	100
1.41	100	100
1.42	100	100
1.43	100	100
1.44	100	100
1.45	100	100
1.46	100	100
1.47	100	100
1.48	100	100
1.49	100	100
1.50	100	100
1.51	100	100
1.52	100	100
1.53	100	100
1.54	100	100
1.55	100	100
1.56	100	100
1.57	100	100
1.58	100	100
1.59	100	100
1.60	100	100
1.61	100	100
1.62	100	100
1.63	100	100
1.64	100	100
1.65	100	100
1.66	100	100
1.67	100	100
1.68	100	100
1.69	100	100
1.70	100	100
1.71	100	100
1.72	100	100
1.73	100	100
1.74	100	100
1.75	100	100
1.76	100	100
1.77	100	100
1.78	100	100
1.79	100	100
1.80	100	100
1.81	100	100
1.82	100	100
1.83	100	100
1.84	100	100
1.85	100	100
1.86	100	100
1.87	100	100
1.88	100	100
1.89	100	100
1.90	100	100
1.91	100	100
1.92	100	100
1.93	100	100
1.94	100	100
1.95	100	100
1.96	100	100
1.97	100	100
1.98	100	100
1.99	100	100
2.00	100	100

三、二、一

FLS
33
SEMUS

No. 868
CPL

PROJETO ESTRUTURAL

4



MINISTERIO DE PLANTA DE LECTURA

① 1995年10月1日起实施的《中华人民共和国担保法》第25条规定：“债权人应当在合同约定的保证期间内，依法向保证人主张权利。债权人在合同约定的保证期间内，未向保证人主张权利的，保证期间届满后，保证人不再承担保证责任。”

NOTAS 3 (PERALS)

Problemas em Colômbia e México são exemplos de situações que envolvem a participação dos cidadãos. No caso do México, a população foi convocada a participar de um processo de reforma constitucional. No caso da Colômbia, a população foi convocada a participar de um processo de reforma política.

1. The author indicates that the most significant factor in the success of the program is the involvement of the community.

NOTES 2 MICHAEL

[illegible]

Characteristics of Projects

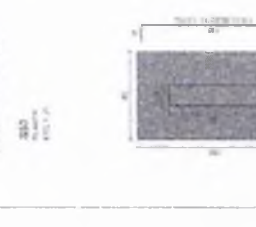
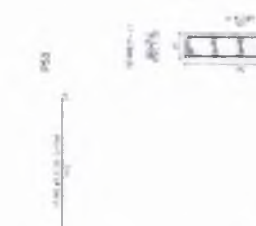
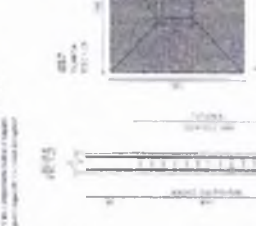
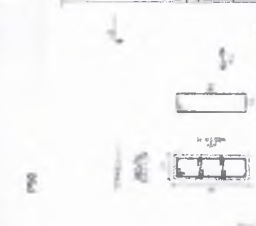
1	- COMMUNITY FISH ASSEMBLAGES - PLANTS & MOOLS	7-9 cm
2	- COMMUNITY FISH ASSEMBLAGES - LARVAE & JUVENILE	2-5 cm
3	- COMMUNITY FISH ASSEMBLAGES - PLANKTON	4-8 cm

NOTAS 1. DIFERENCIAL

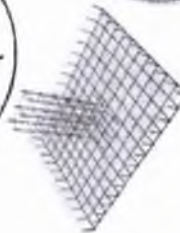
- CLASS OF ADJECTIVIZED ADVERBIAL
- MODIFIERS OF ADJECTIVIZED = 30-42 OF
- ENTER AVG = 9.4
- ADD TO SUM = 28 500
- COMPLETE CLASS = 30
- CONJUNCTION OF COMPLET = 28 500

$$100 \times \frac{\text{mean } \bar{X} - \text{mean } \bar{Y}}{\text{mean } \bar{X} + \text{mean } \bar{Y}} = 100 \times \frac{1.00 - 0.75}{1.00 + 0.75} = 25.00\%$$

264



34
SEMUS



PROJETO ESTRUTURAL

4

DATE	TIME	LOCATION	WIND	SEA	WAVE	TEMP
10/10/2010	14:00	10.000 N 10.000 E	10.000	10.000	10.000	10.000
5						



ESQUISA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A OBTENÇÃO DE UM BOM PROJETO

Continued on inside back cover

WOLFF, J. - *clippers*

relacionada em Guimarães e, nesse ge-
nótipo, os indivíduos são semelhantes a
os encontrados em localidades de maior relevo.
Aparentemente, esse tipo de adaptação
é uma característica genética, pois os
indivíduos coletados em locais de menor
relevo não apresentaram diferenças morfo-
lógicas em relação aos indivíduos coletados
em locais de maior relevo. Como os
indivíduos de *S. munita* são encontrados

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 257: 111–117

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

Source: *Journal of the American Statistical Association*, 93(463), 1303-1310.

Source: <http://www.mim.com>

1000 201-10 201-10 : Pagine dei Sindacati di Lavoro (vari)
 1000 201-10 201-10 : Pagine dei Sindacati di Lavoro (vari)
 1000 201-10 201-10 : Pagine dei Sindacati di Lavoro (vari)
 1000 201-10 201-10 : Pagine dei Sindacati di Lavoro (vari)

Copyright © 2005 by John Wiley & Sons, Inc.

.....

Fig. 2. (continued) (b) H_2O and (c) CO_2 efflux (mmol/m²/h) = Leaf

only 10% of the total sample.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

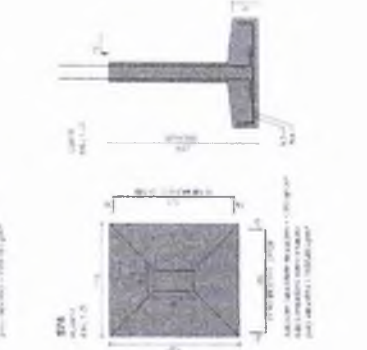
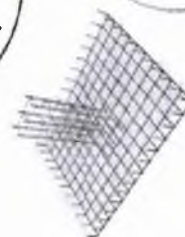
Abstract

Journal of Interpersonal Violence 30(1) 30-47

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

● 遺失・盗取

© 2000 Blackwell Science Ltd

[illegible][illegible]

NOTAS 3 - GRAMS

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

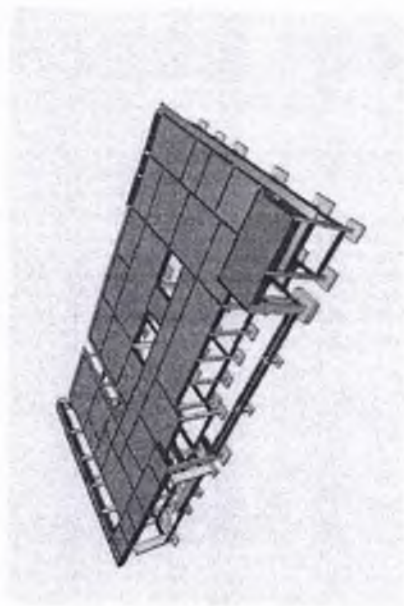
Introduction to Project	
1. Project Overview	2. Project Objectives
3. Project Scope	4. Project Risks
5. Project Budget	6. Project Timeline
7. Project Stakeholders	8. Project Communication
9. Project Monitoring	10. Project Reporting
11. Project Closure	12. Project Evaluation

Journal of Management Inquiry 22(1) 3-15
© The Author(s) 2013. Reprints and permissions:
sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/1056492613500000
jmi.sagepub.com

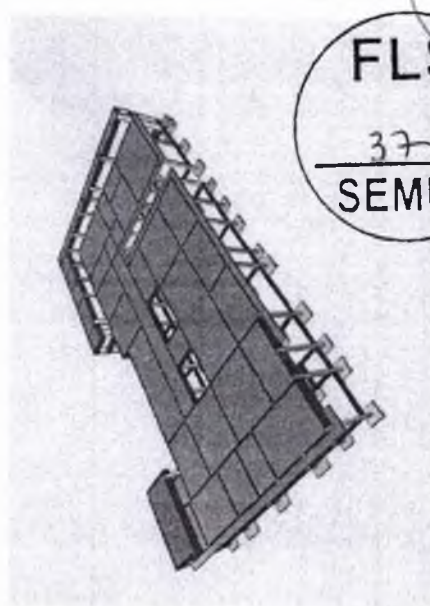
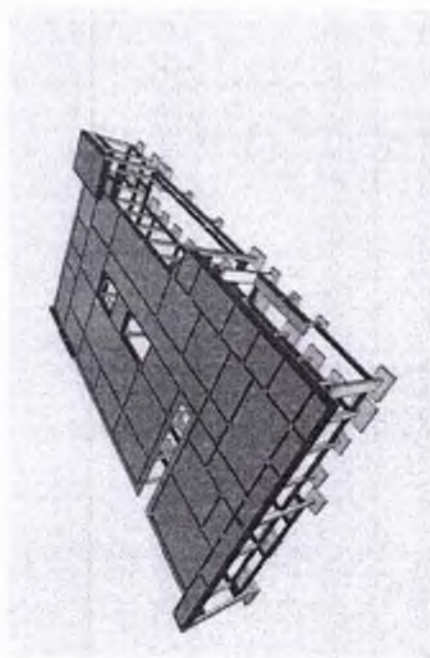
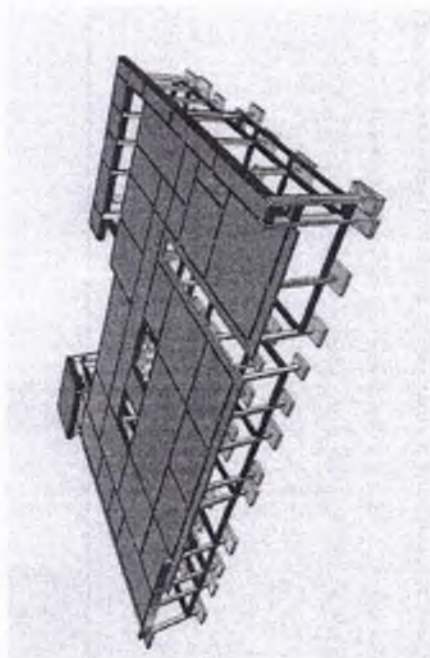
1. <i>Micrococcus luteus</i> (ATCC 35061) was grown in tryptic soy broth (TSB) at 37°C for 24 h. Cells were harvested by centrifugation at 5000g for 5 min and washed three times with distilled water. Cells were resuspended in distilled water and adjusted to a concentration of 1×10^8 cells/ml. 2. <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 29213) was grown in TSB at 37°C for 24 h. Cells were harvested by centrifugation at 5000g for 5 min and washed three times with distilled water. Cells were resuspended in distilled water and adjusted to a concentration of 1×10^8 cells/ml. 3. <i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922) was grown in TSB at 37°C for 24 h. Cells were harvested by centrifugation at 5000g for 5 min and washed three times with distilled water. Cells were resuspended in distilled water and adjusted to a concentration of 1×10^8 cells/ml.	1. <i>Micrococcus luteus</i> (ATCC 35061) was grown in TSB at 37°C for 24 h. Cells were harvested by centrifugation at 5000g for 5 min and washed three times with distilled water. Cells were resuspended in distilled water and adjusted to a concentration of 1×10^8 cells/ml. 2. <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 29213) was grown in TSB at 37°C for 24 h. Cells were harvested by centrifugation at 5000g for 5 min and washed three times with distilled water. Cells were resuspended in distilled water and adjusted to a concentration of 1×10^8 cells/ml. 3. <i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922) was grown in TSB at 37°C for 24 h. Cells were harvested by centrifugation at 5000g for 5 min and washed three times with distilled water. Cells were resuspended in distilled water and adjusted to a concentration of 1×10^8 cells/ml.
---	---

Source: U.S. Census Bureau, *Current Population Reports*, 1990.

[illegible]



Corte A-A



37
SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL



DATE	08/08/2017	TIME	10:10
NAME	JAMES J. HARRIS JR.		
ADDRESS	1000 N. GAVIN AVE ANN ARBOR MI 48106-1000		
CITY	ANN ARBOR	STATE	MI
ZIP	48106	COUNTRY	USA
PHONE	(734) 936-1000	FAX	(734) 936-1000
E-MAIL	james.harris@umich.edu		
UNIVERSITY	THE UNIVERSITY OF MICHIGAN		
DEPARTMENT	DEPARTMENT OF CHEMISTRY		
LABORATORY	LABORATORY OF ORGANIC CHEMISTRY		
PI	JAMES J. HARRIS JR.		
STUDENT	JAMES J. HARRIS JR.		
ADVISOR	JAMES J. HARRIS JR.		
CO-ADVISOR			
COMMITTEE			
CHAIR			
MEMBERS			
STATUS	FULL-TIME		
START DATE	08/08/2017		
END DATE	08/08/2017		
REMARKS			

EDITION DE PLANTA DE LOGOJO

- (A) CH_3COOH and HCl
(B) CH_3COOH and NaOH

NOTAS 3 : CCEMMS

- Benutzer des Contingency-Modells zur Analyse von Zusammenhängen zwischen den verschiedenen Arten von Konsequenzen:
- In der Regel werden die Konsequenzen in drei Kategorien unterteilt:
 - **positive Konsequenzen**: Belohnungen, die das Verhalten verstärken.
 - **negative Konsequenzen**: Strafen, die das Verhalten schwächen.
 - **neutrale Konsequenzen**: Konsequenzen, die weder das Verhalten verstärken noch schwächen.
 - Die Analyse des Contingency-Modells führt zu folgenden Ergebnissen:
 - Es gibt eine positive Korrelation zwischen der Häufigkeit der positiven Konsequenzen und der Häufigkeit des Verhaltens.
 - Es gibt eine negative Korrelation zwischen der Häufigkeit der negativen Konsequenzen und der Häufigkeit des Verhaltens.
 - Es gibt keine Korrelation zwischen der Häufigkeit der neutralen Konsequenzen und der Häufigkeit des Verhaltens.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Controlled 2-switch

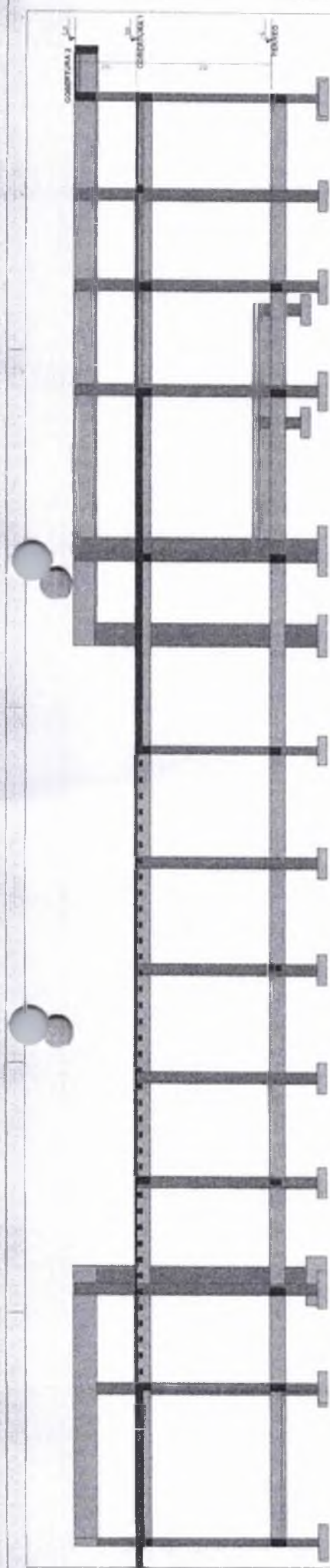
- 1990-1999 - 2011 - *Plano de Expansão do Transporte Urbano*
- 1990-1999 - 2014 - *Carta para o Plano de Expansão do Transporte Urbano - Propostas*
- 1990-1999 - 2014 - *Projeto de Lei nº 1.014/2014*
- 1990-1999 - 2015 - *Relatório de Avaliação*
- 1990-1999 - 2015 - *Relatório de Avaliação*
- 1990-1999 - 2015 - *Relatório de Avaliação*

Características do Projeto

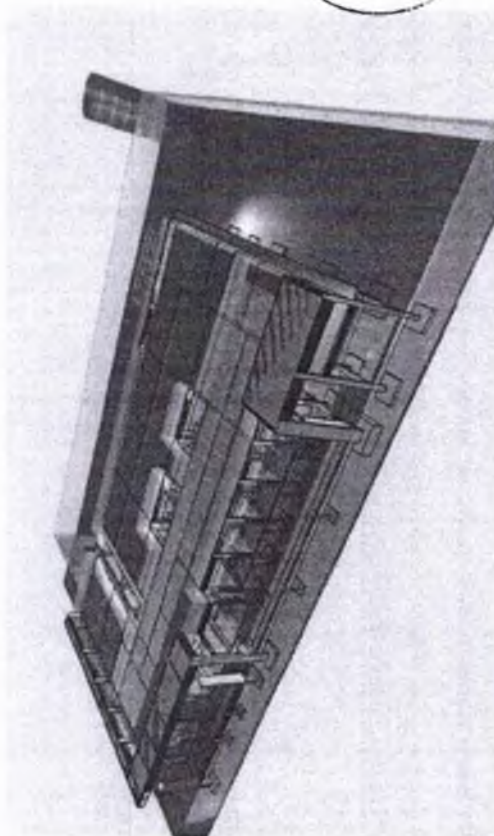
- [illegible]

NOTES: 1. COLUMBIAN TRAIL.

1. $1000 \times 0.001 = 1$
 2. $1000 \times 0.001 = 1$
 3. $1000 \times 0.001 = 1$
 4. $1000 \times 0.001 = 1$
 5. $1000 \times 0.001 = 1$
 6. $1000 \times 0.001 = 1$
 7. $1000 \times 0.001 = 1$
 8. $1000 \times 0.001 = 1$
 9. $1000 \times 0.001 = 1$
 10. $1000 \times 0.001 = 1$



Corte B-B



FLS
38
SEMUS

No 878
CPL

Características do Projeto		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		PROJETO ESTRUTURAL	
1 - Cálculo de estrutura: 2.2m	2 - Cálculo de estrutura: 2.5m	1 - Fundação em concreto armado	2 - Fundação em concreto armado	3 - Fundação em concreto armado	4 - Fundação em concreto armado
5 - Cálculo de estrutura: 1.8m	6 - Cálculo de estrutura: 1.8m	7 - Fundação em concreto armado	8 - Fundação em concreto armado	9 - Fundação em concreto armado	10 - Fundação em concreto armado
NOTAS 1 - DUBIADUNCE		NOTAS 2 - NOTAS		NOTAS 3 - NOTAS	
1 - Cálculo de estrutura: 2.2m		1 - Cálculo de estrutura: 2.2m		1 - Cálculo de estrutura: 2.2m	
2 - Cálculo de estrutura: 2.5m		2 - Cálculo de estrutura: 2.5m		2 - Cálculo de estrutura: 2.5m	
3 - Cálculo de estrutura: 1.8m		3 - Cálculo de estrutura: 1.8m		3 - Cálculo de estrutura: 1.8m	
4 - Cálculo de estrutura: 1.8m		4 - Cálculo de estrutura: 1.8m		4 - Cálculo de estrutura: 1.8m	
5 - Cálculo de estrutura: 1.8m		5 - Cálculo de estrutura: 1.8m		5 - Cálculo de estrutura: 1.8m	
6 - Cálculo de estrutura: 1.8m		6 - Cálculo de estrutura: 1.8m		6 - Cálculo de estrutura: 1.8m	
7 - Cálculo de estrutura: 1.8m		7 - Cálculo de estrutura: 1.8m		7 - Cálculo de estrutura: 1.8m	
8 - Cálculo de estrutura: 1.8m		8 - Cálculo de estrutura: 1.8m		8 - Cálculo de estrutura: 1.8m	
9 - Cálculo de estrutura: 1.8m		9 - Cálculo de estrutura: 1.8m		9 - Cálculo de estrutura: 1.8m	
10 - Cálculo de estrutura: 1.8m		10 - Cálculo de estrutura: 1.8m		10 - Cálculo de estrutura: 1.8m	

648



© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

⑤ ⑥

Author's address: *University of Bremen, School of Business Administration, Postbox 360803, Bremen, Germany*

the program will be conducted in a series of three phases. The first phase will be to identify the needs of the program. The second phase will be to develop the program. The third phase will be to implement the program.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Submitted with regard to the 2007-2008 season

continued on next page

[illegible]

Capitolo 10.1: La funzione di costo

[illegible][illegible]

1. $1000 \times 0.001 = 1$ (1000 is 1000 times as big as 1)
 2. $1000 \times 0.0001 = 0.1$ (1000 is 1000 times as big as 0.1)
 3. $1000 \times 0.00001 = 0.01$ (1000 is 1000 times as big as 0.01)
 4. $1000 \times 0.000001 = 0.001$ (1000 is 1000 times as big as 0.001)

[illegible]

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

[illegible]



L'azienda ha punta di un'azienda

☐ A. approximately 100 times more planets
☐ B. approximately 100 times fewer planets

TABLE 1. (Cont.)

- *Staphylococcus aureus* (Gram +)
 - *Staphylococcus aureus* is responsible for many infections, such as skin infections.
 - *Staphylococcus aureus* can be found in the skin, nose, throat, and on the skin of healthy people.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the skin, such as abscesses, boils, and impetigo.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the respiratory system, such as pneumonia.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the urinary system, such as urinary tract infections.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the blood, such as sepsis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the heart, such as endocarditis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the bones, such as osteomyelitis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the joints, such as arthritis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the eyes, such as conjunctivitis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the ears, such as otitis media.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the sinuses, such as sinusitis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the nose, such as rhinitis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the throat, such as pharyngitis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the mouth, such as stomatitis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the skin, such as eczema.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the skin, such as psoriasis.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the skin, such as acne.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the skin, such as warts.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the skin, such as moles.
 - *Staphylococcus aureus* can cause infections in the skin, such as skin cancer.

$$1.25 \times 10^{-4} \text{ mol/L} \times 100 \text{ mL} = 0.0125 \text{ mmol}$$

Sensory: 2. Spatial

- del 2019 - 2020 - segue al lavoro in corso
- del 2019 - 2020 - segue al lavoro in corso
- del 2019 - 2020 - segue al lavoro in corso
- del 2019 - 2020 - segue al lavoro in corso
- del 2019 - 2020 - segue al lavoro in corso

Conclusões do Projeto

1	0.000000
2	0.000000
3	0.000000
4	0.000000
5	0.000000
6	0.000000
7	0.000000
8	0.000000
9	0.000000
10	0.000000
11	0.000000
12	0.000000
13	0.000000
14	0.000000
15	0.000000
16	0.000000
17	0.000000
18	0.000000
19	0.000000
20	0.000000
21	0.000000
22	0.000000
23	0.000000
24	0.000000
25	0.000000
26	0.000000
27	0.000000
28	0.000000
29	0.000000
30	0.000000
31	0.000000
32	0.000000
33	0.000000
34	0.000000
35	0.000000
36	0.000000
37	0.000000
38	0.000000
39	0.000000
40	0.000000
41	0.000000
42	0.000000
43	0.000000
44	0.000000
45	0.000000
46	0.000000
47	0.000000
48	0.000000
49	0.000000
50	0.000000
51	0.000000
52	0.000000
53	0.000000
54	0.000000
55	0.000000
56	0.000000
57	0.000000
58	0.000000
59	0.000000
60	0.000000
61	0.000000
62	0.000000
63	0.000000
64	0.000000
65	0.000000
66	0.000000
67	0.000000
68	0.000000
69	0.000000
70	0.000000
71	0.000000
72	0.000000
73	0.000000
74	0.000000
75	0.000000
76	0.000000
77	0.000000
78	0.000000
79	0.000000
80	0.000000
81	0.000000
82	0.000000
83	0.000000
84	0.000000
85	0.000000
86	0.000000
87	0.000000
88	0.000000
89	0.000000
90	0.000000
91	0.000000
92	0.000000
93	0.000000
94	0.000000
95	0.000000
96	0.000000
97	0.000000
98	0.000000
99	0.000000
100	0.000000

NORMA 1 - DURABILIDADE

$$\begin{aligned} \text{mean}(\text{fit} \sim \text{glmer}(\text{abundance} \sim 1, \text{data} = \text{data})) &= 0 \\ \text{sd}(\text{fit} \sim \text{glmer}(\text{abundance} \sim 1, \text{data} = \text{data})) &= 1 \\ \text{sd}(\text{fit} \sim \text{glmer}(\text{abundance} \sim 1, \text{data} = \text{data})) &= 1 \end{aligned}$$

FLS
43
SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL

[illegible][illegible]

LOGÍSTICA DA FLAMMA DE LOCAÇÃO

Ⓐ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (1/4 of 1/2 = 1/4)
Ⓘ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (1/4 of 1/2 = 1/4)

NC/333 : Q4345

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

Downloaded from <http://ajphaphapublications.sagepub.com/> at 11:52 11 September 2014

(b) H_2O = hydrogen gas (see part a)
 (c) H_2O_2 = hydrogen peroxide (see part a)
 (d) H_2O = hydrogen gas (see part a)
 (e) H_2O = hydrogen gas (see part a)

[illegible]



Reflexo do aço

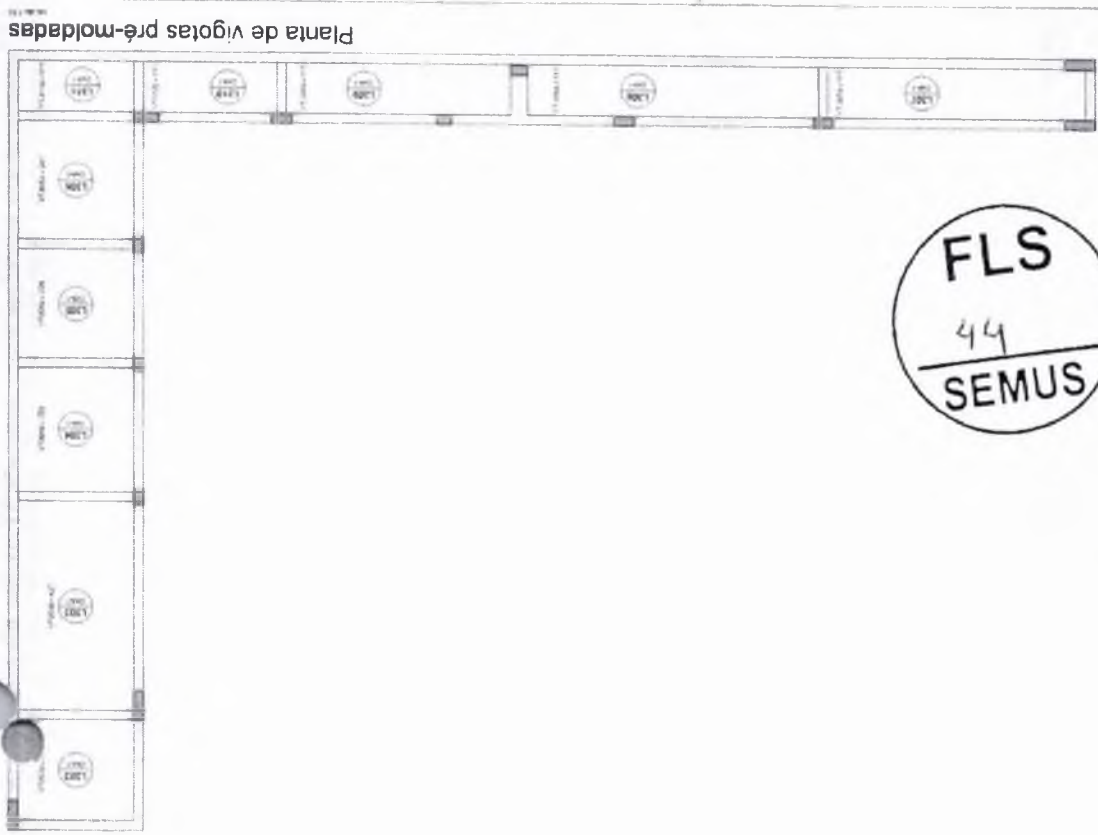
1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Resumo do aço

1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

LEGENDA DE VIGOTAS

VIGOTAS "A"



FLS
44
SEMUS

Planta de vigotas pré-moldadas

PROJETO ESTRUTURAL		15
QR CODE		410204
LEGENDA DE VIGOTAS		1001
LEGENDA DE VIGOTAS		1002
LEGENDA DE VIGOTAS		1003
LEGENDA DE VIGOTAS		1004
LEGENDA DE VIGOTAS		1005
LEGENDA DE VIGOTAS		1006
LEGENDA DE VIGOTAS		1007
LEGENDA DE VIGOTAS		1008
LEGENDA DE VIGOTAS		1009
LEGENDA DE VIGOTAS		1010



CPL

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

FLS
48
SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL



19

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ENGENHARIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE SANEAMENTO

PROJETO DE VENTILAÇÃO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE ACOUSTICAÇÃO

PROJETO DE SEGURANÇA

PROJETO DE MOBILIÁRIO

PROJETO DE JARDIM

PROJETO DE PISCINA

PROJETO DE GARAGEM

PROJETO DE OUTROS

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- A - Armazém
- B - Banheiro
- C - Cozinha
- D - Dormitório
- E - Entrada
- F - Hall
- G - Lavatório
- H - Sala de Estar
- I - Varanda
- J - Zoológico

NOTAS 1 - (CONT.)

- 1 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 2 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 3 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 4 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 5 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 6 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 7 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 8 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 9 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 10 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- A - Armazém
- B - Banheiro
- C - Cozinha
- D - Dormitório
- E - Entrada
- F - Hall
- G - Lavatório
- H - Sala de Estar
- I - Varanda
- J - Zoológico

NOTAS 2 - (CONT.)

- 1 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 2 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 3 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 4 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 5 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 6 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 7 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 8 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 9 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 10 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- A - Armazém
- B - Banheiro
- C - Cozinha
- D - Dormitório
- E - Entrada
- F - Hall
- G - Lavatório
- H - Sala de Estar
- I - Varanda
- J - Zoológico

NOTAS 3 - (CONT.)

- 1 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 2 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 3 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 4 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 5 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 6 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 7 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 8 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 9 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.
- 10 - Verificar a localização e a área de cada uma das unidades.

884

FLS
49
SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL

20

[illegible]

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- A** *conjugate the verb in parentheses*

MUTAS, S. / GENUS

1. *Chlorophyll* are responsible to absorb and convert light energy into chemical energy.
2. *Chloroplasts* are the organelles in which the process of photosynthesis takes place.
3. *Chloroplasts* are found in plants and some algae.
4. *Chloroplasts* are the site of photosynthesis.
5. *Chloroplasts* are the site of photosynthesis.
6. *Chloroplasts* are the site of photosynthesis.
7. *Chloroplasts* are the site of photosynthesis.
8. *Chloroplasts* are the site of photosynthesis.
9. *Chloroplasts* are the site of photosynthesis.
10. *Chloroplasts* are the site of photosynthesis.

SECTION 2 - SCHEMAS

- [illegible]

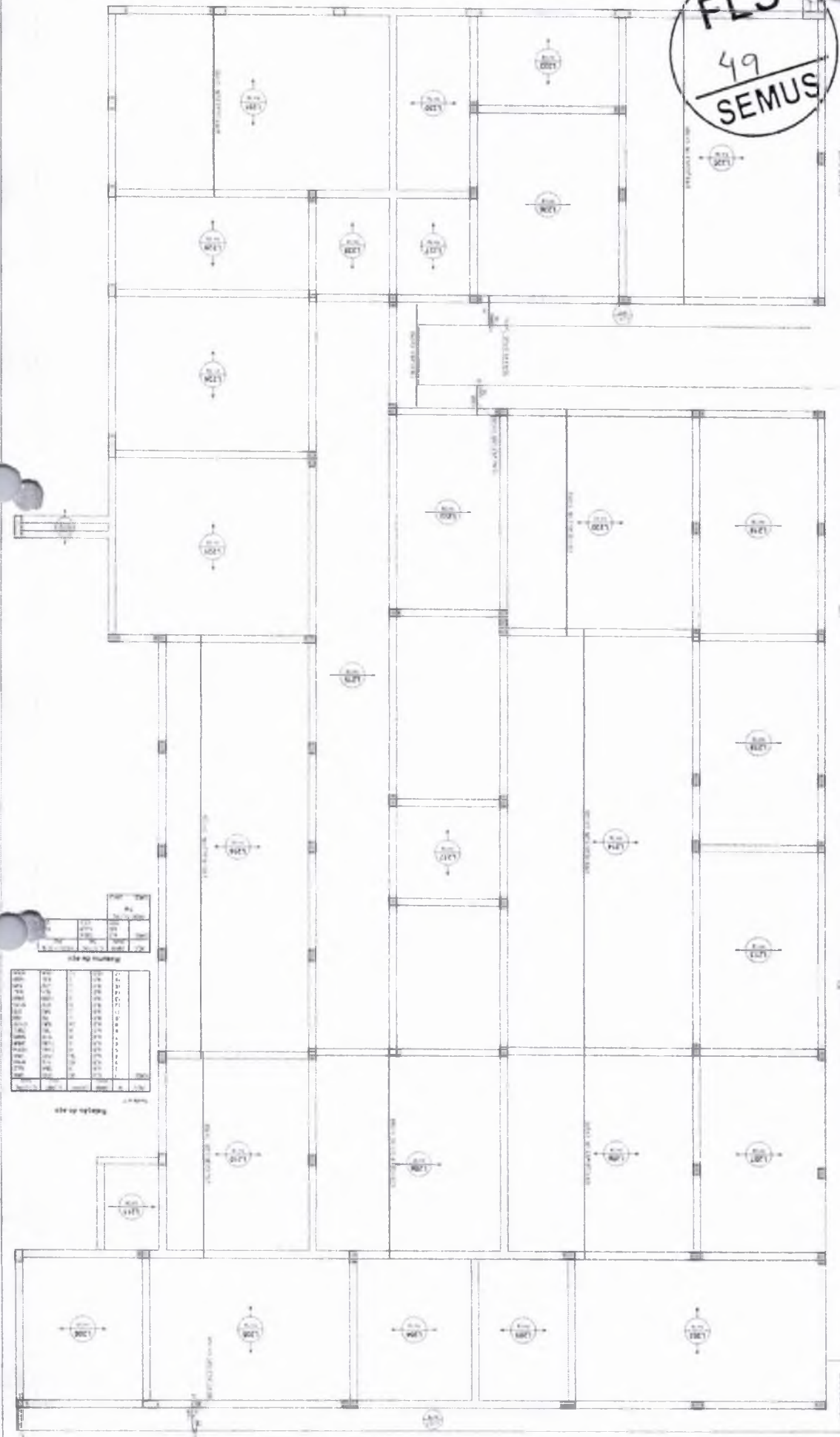
NOTES: 1. = publishing date

1. $\rightarrow$ Count the number of angles.
2. $\rightarrow$ Add 1 to the number of angles.
3. $\rightarrow$ Write the sum.
4. $\rightarrow$ Add 1 to the sum.
5. $\rightarrow$ Count the number of angles.
6. $\rightarrow$ Add 1 to the number of angles.

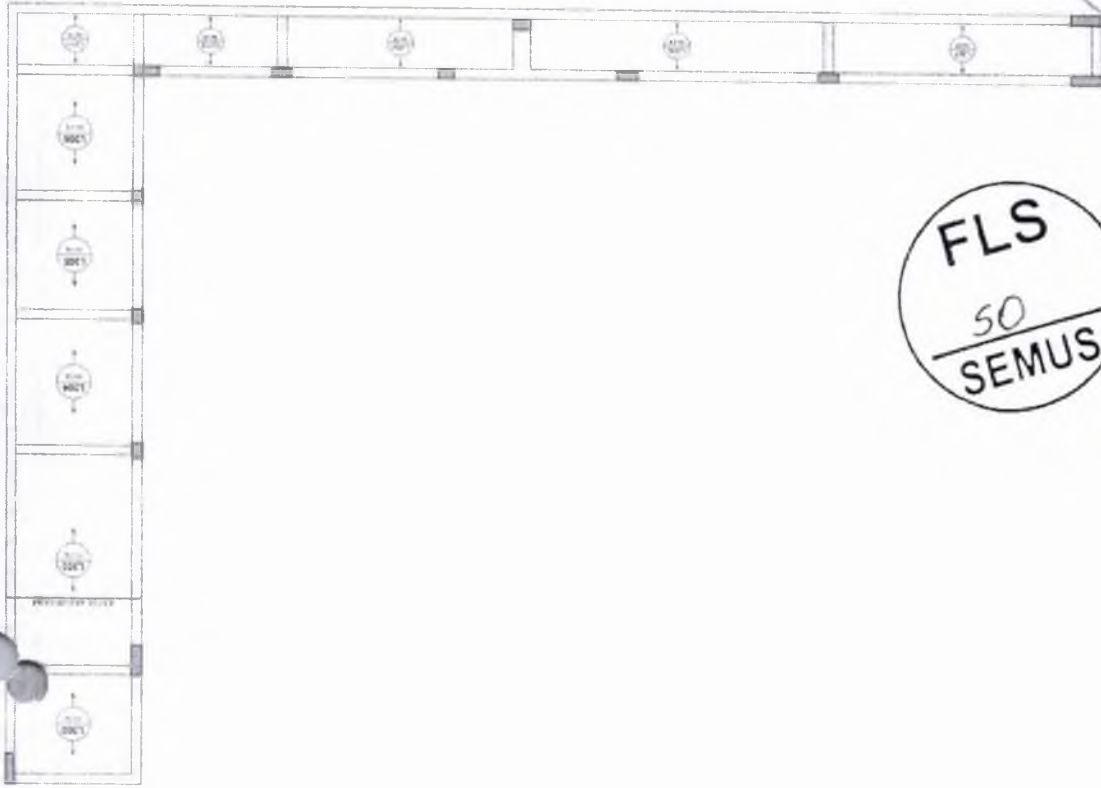
Conducta de los sujetos

- | | 1.5 m | 2.0 m | 4.0 m |
|---|-------|-------|-------|
| 1 = calibrated gas analyser + pump + diffuser | | | |
| 2 = calibrated gas analyser + diffuser | | | |
| 3 = calibrated gas analyser + diffuser | | | |

1. *Journal of Management Studies* 1995, 32, 101-117.



Armção positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)



FLS
50
SEMUS

Resumo do Projeto

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armadura de aço	1000	kg
2	Forma de concreto	1500	m³
3	Forma de aço	2000	m²
4	Forma de madeira	2500	m³
5	Forma de plástico	3000	m²
6	Forma de vidro	3500	m²
7	Forma de metal	4000	m²
8	Forma de tecido	4500	m²
9	Forma de papel	5000	m²
10	Forma de plástico	5500	m²
11	Forma de metal	6000	m²
12	Forma de tecido	6500	m²
13	Forma de papel	7000	m²
14	Forma de plástico	7500	m²
15	Forma de metal	8000	m²
16	Forma de tecido	8500	m²
17	Forma de papel	9000	m²
18	Forma de plástico	9500	m²
19	Forma de metal	10000	m²

PROJETO ESTRUTURAL



21	PROJETO
22	PROJETO
23	PROJETO
24	PROJETO
25	PROJETO
26	PROJETO
27	PROJETO
28	PROJETO
29	PROJETO
30	PROJETO
31	PROJETO
32	PROJETO
33	PROJETO
34	PROJETO
35	PROJETO
36	PROJETO
37	PROJETO
38	PROJETO
39	PROJETO
40	PROJETO
41	PROJETO
42	PROJETO
43	PROJETO
44	PROJETO
45	PROJETO
46	PROJETO
47	PROJETO
48	PROJETO
49	PROJETO
50	PROJETO

LEGENDA DA PLANILHA DE COTAÇÃO

- 1 - Armadura de aço
- 2 - Forma de concreto
- 3 - Forma de aço
- 4 - Forma de madeira
- 5 - Forma de plástico
- 6 - Forma de vidro
- 7 - Forma de metal
- 8 - Forma de tecido
- 9 - Forma de papel
- 10 - Forma de plástico
- 11 - Forma de metal
- 12 - Forma de tecido
- 13 - Forma de papel
- 14 - Forma de plástico
- 15 - Forma de metal
- 16 - Forma de tecido
- 17 - Forma de papel
- 18 - Forma de plástico
- 19 - Forma de metal
- 20 - Forma de tecido
- 21 - Forma de papel
- 22 - Forma de plástico
- 23 - Forma de metal
- 24 - Forma de tecido
- 25 - Forma de papel
- 26 - Forma de plástico
- 27 - Forma de metal
- 28 - Forma de tecido
- 29 - Forma de papel
- 30 - Forma de plástico
- 31 - Forma de metal
- 32 - Forma de tecido
- 33 - Forma de papel
- 34 - Forma de plástico
- 35 - Forma de metal
- 36 - Forma de tecido
- 37 - Forma de papel
- 38 - Forma de plástico
- 39 - Forma de metal
- 40 - Forma de tecido
- 41 - Forma de papel
- 42 - Forma de plástico
- 43 - Forma de metal
- 44 - Forma de tecido
- 45 - Forma de papel
- 46 - Forma de plástico
- 47 - Forma de metal
- 48 - Forma de tecido
- 49 - Forma de papel
- 50 - Forma de plástico

NOTAS 1 - OBSERVAÇÕES

- 1 - Armadura de aço
- 2 - Forma de concreto
- 3 - Forma de aço
- 4 - Forma de madeira
- 5 - Forma de plástico
- 6 - Forma de vidro
- 7 - Forma de metal
- 8 - Forma de tecido
- 9 - Forma de papel
- 10 - Forma de plástico
- 11 - Forma de metal
- 12 - Forma de tecido
- 13 - Forma de papel
- 14 - Forma de plástico
- 15 - Forma de metal
- 16 - Forma de tecido
- 17 - Forma de papel
- 18 - Forma de plástico
- 19 - Forma de metal
- 20 - Forma de tecido
- 21 - Forma de papel
- 22 - Forma de plástico
- 23 - Forma de metal
- 24 - Forma de tecido
- 25 - Forma de papel
- 26 - Forma de plástico
- 27 - Forma de metal
- 28 - Forma de tecido
- 29 - Forma de papel
- 30 - Forma de plástico
- 31 - Forma de metal
- 32 - Forma de tecido
- 33 - Forma de papel
- 34 - Forma de plástico
- 35 - Forma de metal
- 36 - Forma de tecido
- 37 - Forma de papel
- 38 - Forma de plástico
- 39 - Forma de metal
- 40 - Forma de tecido
- 41 - Forma de papel
- 42 - Forma de plástico
- 43 - Forma de metal
- 44 - Forma de tecido
- 45 - Forma de papel
- 46 - Forma de plástico
- 47 - Forma de metal
- 48 - Forma de tecido
- 49 - Forma de papel
- 50 - Forma de plástico

NOTAS 2 - OBSERVAÇÕES

- 1 - Armadura de aço
- 2 - Forma de concreto
- 3 - Forma de aço
- 4 - Forma de madeira
- 5 - Forma de plástico
- 6 - Forma de vidro
- 7 - Forma de metal
- 8 - Forma de tecido
- 9 - Forma de papel
- 10 - Forma de plástico
- 11 - Forma de metal
- 12 - Forma de tecido
- 13 - Forma de papel
- 14 - Forma de plástico
- 15 - Forma de metal
- 16 - Forma de tecido
- 17 - Forma de papel
- 18 - Forma de plástico
- 19 - Forma de metal
- 20 - Forma de tecido
- 21 - Forma de papel
- 22 - Forma de plástico
- 23 - Forma de metal
- 24 - Forma de tecido
- 25 - Forma de papel
- 26 - Forma de plástico
- 27 - Forma de metal
- 28 - Forma de tecido
- 29 - Forma de papel
- 30 - Forma de plástico
- 31 - Forma de metal
- 32 - Forma de tecido
- 33 - Forma de papel
- 34 - Forma de plástico
- 35 - Forma de metal
- 36 - Forma de tecido
- 37 - Forma de papel
- 38 - Forma de plástico
- 39 - Forma de metal
- 40 - Forma de tecido
- 41 - Forma de papel
- 42 - Forma de plástico
- 43 - Forma de metal
- 44 - Forma de tecido
- 45 - Forma de papel
- 46 - Forma de plástico
- 47 - Forma de metal
- 48 - Forma de tecido
- 49 - Forma de papel
- 50 - Forma de plástico

NOTAS 3 - OBSERVAÇÕES

- 1 - Armadura de aço
- 2 - Forma de concreto
- 3 - Forma de aço
- 4 - Forma de madeira
- 5 - Forma de plástico
- 6 - Forma de vidro
- 7 - Forma de metal
- 8 - Forma de tecido
- 9 - Forma de papel
- 10 - Forma de plástico
- 11 - Forma de metal
- 12 - Forma de tecido
- 13 - Forma de papel
- 14 - Forma de plástico
- 15 - Forma de metal
- 16 - Forma de tecido
- 17 - Forma de papel
- 18 - Forma de plástico
- 19 - Forma de metal
- 20 - Forma de tecido
- 21 - Forma de papel
- 22 - Forma de plástico
- 23 - Forma de metal
- 24 - Forma de tecido
- 25 - Forma de papel
- 26 - Forma de plástico
- 27 - Forma de metal
- 28 - Forma de tecido
- 29 - Forma de papel
- 30 - Forma de plástico
- 31 - Forma de metal
- 32 - Forma de tecido
- 33 - Forma de papel
- 34 - Forma de plástico
- 35 - Forma de metal
- 36 - Forma de tecido
- 37 - Forma de papel
- 38 - Forma de plástico
- 39 - Forma de metal
- 40 - Forma de tecido
- 41 - Forma de papel
- 42 - Forma de plástico
- 43 - Forma de metal
- 44 - Forma de tecido
- 45 - Forma de papel
- 46 - Forma de plástico
- 47 - Forma de metal
- 48 - Forma de tecido
- 49 - Forma de papel
- 50 - Forma de plástico

[illegible]

^a Δ = difference between two values; Δ = difference between two values; Δ = difference between two values.

FLS
52
SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL

23

[illegible]

LICENÇA DE ALUGUELA DE LOCAÇÃO

① ②

Section 3.1.1

- 1 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 2 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 3 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 4 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 5 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 6 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 7 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 8 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 9 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz
- 10 - Divergenz von Divergenz + Divergenz von Divergenz

1. *Journal of the American Statistical Association*, 1997, 92, 1013-1027.

NOTES

- 1990-1991 - 2013 - Scuola da Giuliana de Campos Mendes
- 1990-1991 - 2013 - Escola para o Mundo de Crianças de Adelfa de Aguiar
- 1990-1991 - 2013 - Escola Semestre de Maria de Fátima Aguiar
- 1990-1991 - 2013 - Escola de Educação para Crianças

Características do Projeto

$$C_{\text{eff}} = \text{length}(\text{seq}) / \text{len}(\text{seq}) = 1$$

NOTES 1: DISCUSSION

1. *What are the main components of the system?*
 2. *How does the system work?*
 3. *What are the main components of the system?*
 4. *How does the system work?*
 5. *What are the main components of the system?*
 6. *How does the system work?*
 7. *What are the main components of the system?*
 8. *How does the system work?*
 9. *What are the main components of the system?*
 10. *How does the system work?*

SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL

25



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

NOTES: 1. 1/10/06

- De acordo com Cardozo e de Vries, que não se conforma ao disposto da Constituição, a lei de 2-9-1995, relativa a "Reorganização para a Segurança do Trabalho do 2-9-1995", tem o conteúdo "modificando a lei de 1990 no ponto em que estabelece a duração da prisão preventiva para crimes de natureza econômica".
- Não há qualquer elemento sobre o conteúdo, logo não se trata de uma "lei" e portanto não há qualquer projeto de lei.

20. 2000 年 10 月 1 日起, 凡在我国境内销售货物的单位和个人, 均应按销售额的一定比例缴纳增值税。该比例是 ()。

NOTAS 2. AUGUSTE

- **Agosto 2011** - 2012 - **Proyecto del Regimiento del Comodoro** - **Comodoro**
- **Marzo 2012** - 2013 - **Comodoro** - **Comodoro** - **Comodoro**
- **Marzo 2013** - 2014 - **Comodoro** - **Comodoro** - **Comodoro**
- **Marzo 2014** - 2015 - **Comodoro** - **Comodoro** - **Comodoro**

Características do Produto

[illegible]

Journal of Interpersonal Violence 29(16) = 3078–3092

NOV 20 1968 - MIDWESTERN

- CLASSE DE INTERPRETAÇÃO: AVALIAÇÃO
- * MODALIDADE CLASSE: > 20 ALUNOS
- FAIXA ETÁRIA: 2-4
- ACO TÁ REA: 0-1000
- NÍVEL DE CLASSE: > 100 ALUNOS

VT153

VT155

VT156

VT157

VT158

VT159

VT160

VT161

VT162

VT163

VT164

VT165

VT166

VT167

VT168

VT169

VT170

VT171

VT172

VT173

VT174

VT175

VT176

VT177

VT178

VT179

VT180

VT181

VT182

VT183

VT184

VT185

VT186

VT187

VT188

VT189

VT190

VT191

VT192

VT193

VT194

VT195

VT196

VT197

VT198

VT199

VT200

VT201

VT202

VT203

VT204

VT205

VT206

VT207

VT208

VT209

VT210

VT211

VT212

VT213

VT214

VT215

VT216

VT217

VT218

VT219

VT220

VT221

VT222

VT223

VT224

VT225

VT226

VT227

VT228

VT229

VT230

VT231

VT232

VT233

VT234

VT235

VT236

VT237

VT238

VT239

VT240

VT241

VT242

VT243

VT244

VT245

VT246

VT247

VT248

VT249

VT250

VT251

VT252

VT253

VT254

VT255

VT256

VT257

VT258

VT259

VT260

VT261

VT262

VT263

VT264

VT265

VT266

VT267

VT268

VT269

VT270

VT271

VT272

VT273

VT274

VT275

VT276

VT277

VT278

VT279

VT280

VT281

VT282

VT283

VT284

VT285

VT286

VT287

VT288

VT289

VT290

VT291

VT292

VT293

VT294

VT295

VT296

VT297

VT298

VT299

VT300

VT301

VT302

VT303

VT304

VT305

VT306

VT307

VT308

VT309

VT310

VT311

VT312

VT313

VT314

VT315

VT316

VT317

VT318

VT319

VT320

VT321

VT322

VT323

VT324

VT325

VT326

VT327

VT328

VT329

VT330

VT331

VT332

VT333

VT334

VT335

VT336

VT337

VT338

VT339

VT340

VT341

VT342

VT343

VT344

VT345

VT346

VT347

VT348

VT349

VT350

VT351

VT352

VT353

VT354

VT355

VT356

VT357

VT358

VT359

VT360

VT361

VT362

VT363

VT364

VT365

VT366

VT367

VT368

VT369

VT370

VT371

VT372

VT373

VT374

VT375

VT376

VT377

VT378

VT379

VT380

VT381

VT382

VT383

VT384

VT385

VT386

VT387

VT388

VT389

VT390

VT391

VT392

VT393

VT394

VT395

VT396

VT397

VT398

VT399

VT400

VT401

VT402

VT403

VT404

VT405

VT406

VT407

VT408

VT409

VT410

VT411

VT412

VT413

VT414

VT415

VT416

VT417

VT418

VT419

VT420

VT421

VT422

VT423

VT424

VT425

VT426

VT427

VT428

VT429

VT430

VT431

VT432

VT433

VT434

VT435

VT436

VT437

VT438

VT439

VT440

VT441

VT442

VT443

VT444

VT445

VT446

VT447

VT448

VT449

VT450

VT451

VT452

VT453

VT454

VT455

VT456

VT457

VT458

VT459

VT460

VT461

VT462

VT463

VT464

VT465

VT466

VT467

VT468

VT469

VT470

VT471

VT472

FLS
57
SEMUS

PROJETO ESTRUTURAL

28

[illegible]

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
 1 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

5/14/20

1. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
2. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
3. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
4. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
5. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
6. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
7. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
8. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
9. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.
10. *Die Kunst der Rhetorik* von Aristoteles, übersetzt von Heinrich Süss, 1911.

NÉTAS 2 NORMAS

- Phocinus sp.* - 1907
- 1908
- 1909
- 1910
- 1911
- 1912
- 1913
- 1914
- 1915
- 1916
- 1917
- 1918
- 1919
- 1920
- 1921
- 1922
- 1923
- 1924
- 1925
- 1926
- 1927
- 1928
- 1929
- 1930
- 1931
- 1932
- 1933
- 1934
- 1935
- 1936
- 1937
- 1938
- 1939
- 1940
- 1941
- 1942
- 1943
- 1944
- 1945
- 1946
- 1947
- 1948
- 1949
- 1950
- 1951
- 1952
- 1953
- 1954
- 1955
- 1956
- 1957
- 1958
- 1959
- 1960
- 1961
- 1962
- 1963
- 1964
- 1965
- 1966
- 1967
- 1968
- 1969
- 1970
- 1971
- 1972
- 1973
- 1974
- 1975
- 1976
- 1977
- 1978
- 1979
- 1980
- 1981
- 1982
- 1983
- 1984
- 1985
- 1986
- 1987
- 1988
- 1989
- 1990
- 1991
- 1992
- 1993
- 1994
- 1995
- 1996
- 1997
- 1998
- 1999
- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025
- 2026
- 2027
- 2028
- 2029
- 2030
- 2031
- 2032
- 2033
- 2034
- 2035
- 2036
- 2037
- 2038
- 2039
- 2040
- 2041
- 2042
- 2043
- 2044
- 2045
- 2046
- 2047
- 2048
- 2049
- 2050
- 2051
- 2052
- 2053
- 2054
- 2055
- 2056
- 2057
- 2058
- 2059
- 2060
- 2061
- 2062
- 2063
- 2064
- 2065
- 2066
- 2067
- 2068
- 2069
- 2070
- 2071
- 2072
- 2073
- 2074
- 2075
- 2076
- 2077
- 2078
- 2079
- 2080
- 2081
- 2082
- 2083
- 2084
- 2085
- 2086
- 2087
- 2088
- 2089
- 2090
- 2091
- 2092
- 2093
- 2094
- 2095
- 2096
- 2097
- 2098
- 2099
- 2100
- 2101
- 2102
- 2103
- 2104
- 2105
- 2106
- 2107
- 2108
- 2109
- 2110
- 2111
- 2112
- 2113
- 2114
- 2115
- 2116
- 2117
- 2118
- 2119
- 2120
- 2121
- 2122
- 2123
- 2124
- 2125
- 2126
- 2127
- 2128
- 2129
- 2130
- 2131
- 2132
- 2133
- 2134
- 2135
- 2136
- 2137
- 2138
- 2139
- 2140
- 2141
- 2142
- 2143
- 2144
- 2145
- 2146
- 2147
- 2148
- 2149
- 2150
- 2151
- 2152
- 2153
- 2154
- 2155
- 2156
- 2157
- 2158
- 2159
- 2160
- 2161
- 2162
- 2163
- 2164
- 2165
- 2166
- 2167
- 2168
- 2169
- 2170
- 2171
- 2172
- 2173
- 2174
- 2175
- 2176
- 2177
- 2178
- 2179
- 2180
- 2181
- 2182
- 2183
- 2184
- 2185
- 2186
- 2187
- 2188
- 2189
- 2190
- 2191
- 2192
- 2193
- 2194
- 2195
- 2196
- 2197
- 2198
- 2199
- 2200
- 2201
- 2202
- 2203
- 2204
- 2205
- 2206
- 2207
- 2208
- 2209
- 2210
- 2211
- 2212
- 2213
- 2214
- 2215
- 2216
- 2217
- 2218
- 2219
- 2220
- 2221
- 2222
- 2223
- 2224
- 2225
- 2226
- 2227
- 2228
- 2229
- 2230
- 2231
- 2232
- 2233
- 2234
- 2235
- 2236
- 2237
- 2238
- 2239
- 2240
- 2241
- 2242
- 2243
- 2244
- 2245
- 2246
- 2247
- 2248
- 2249
- 2250
- 2251
- 2252
- 2253
- 2254
- 2255
- 2256
- 2257
- 2258
- 2259
- 2260
- 2261
- 2262
- 2263
- 2264
- 2265
- 2266
- 2267
- 2268
- 2269
- 2270
- 2271
- 2272
- 2273
- 2274
- 2275
- 2276
- 2277
- 2278
- 2279
- 2280
- 2281
- 2282
- 2283
- 2284
- 2285
- 2286
- 2287
- 2288
- 2289
- 2290
- 2291
- 2292
- 2293
- 2294
- 2295
- 2296
- 2297
- 2298
- 2299
- 2300
- 2301
- 2302
- 2303
- 2304
- 2305
- 2306
- 2307
- 2308
- 2309
- 2310
- 2311
- 2312
- 2313
- 2314
- 2315
- 2316
- 2317
- 2318
- 2319
- 2320
- 2321
- 2322
- 2323
- 2324
- 2325
- 2326
- 2327
- 2328
- 2329
- 2330
- 2331
- 2332
- 2333
- 2334
- 2335
- 2336
- 2337
- 2338
- 2339
- 2340
- 2341
- 2342
- 2343
- 2344
- 2345
- 2346
- 2347
- 2348
- 2349
- 2350
- 2351
- 2352
- 2353
- 2354
- 2355
- 2356
- 2357
- 2358
- 2359
- 2360
- 2361
- 2362
- 2363
- 2364
- 2365
- 2366
- 2367
- 2368
- 2369
- 2370
- 2371
- 2372
- 2373
- 2374
- 2375
- 2376
- 2377
- 2378
- 2379
- 2380
- 2381
- 2382
- 2383
- 2384
- 2385
- 2386
- 2387
- 2388
- 2389
- 2390
- 2391
- 2392
- 2393
- 2394
- 2395
- 2396
- 2397
- 2398
- 2399
- 2400
- 2401
- 2402
- 2403
- 2404
- 2405
- 2406
- 2407
- 2408
- 2409
- 2410
- 2411
- 2412
- 2413
- 2414
- 2415
- 2416
- 241

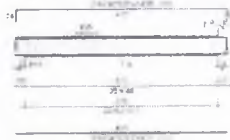
Características do Projeto

- | Component | Material | Quantity | Unit |
|--------------|----------|----------|----------------|
| 1. Cement | OPC 42.5 | 1.50 | m ³ |
| 2. Sand | Zone II | 2.50 | m ³ |
| 3. Aggregate | 20mm | 4.50 | m ³ |

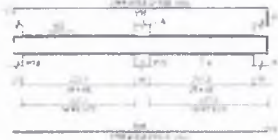
NOTAS 1. DURABILIDADE

- **CLASSE DE SOTTOSPECIE AMERICA**
- **PROVA DI ELABORAZIONE** - 20/12/2018
- **PROVA DI C.C.**
- **AGG. LA SOLA** - 20/12/2018
- **CONCETTUALE** - 20/12/2018
- **CONCETTUALE DI CONCETTUALE** - 20/12/2018

VC264



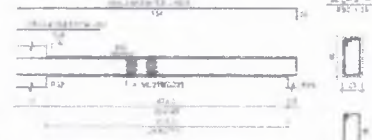
VC265



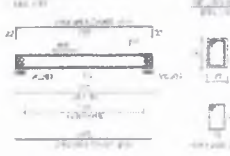
VC266



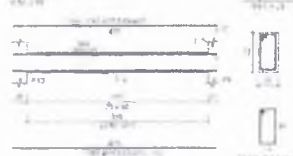
VC267



VC268



VC269



Relação de aço

VC264	VC265	VC266	VC267	VC268	VC269
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

Resumo do aço

VC264	VC265	VC266	VC267	VC268	VC269
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

Quantidade de aço (kg) = 1.000
 Área de aço (cm²) = 1.000



Características do Projeto

- 1 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - FERRÃO 1 - 100
- 2 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - LARGO E LARGO 2 - 100
- 3 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - FERRÃO 1 - 100
- 4 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - FERRÃO 1 - 100

NOTAS 1 - DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE DURABILIDADE AMBIENTAL - B
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE - 30.000 MPa
- 3 - FATOR A/F - 0,8
- 4 - Aço ca. 100 - 100
- 5 - CONCRETO CLASSE - 30 MPa
- 6 - LARGURA DE CIMENTAÇÃO - 300 mm

NOTAS 2 - NORMAS

- 1 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 2 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 3 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 4 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 5 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 6 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 7 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 8 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 9 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado
- 10 - NBR 12716 - 2013 - Projeto de Fundações de Cimento armado

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- 1 - INDICAÇÃO DAS CILINDROS DE FUNDOS
- 2 - INDICAÇÃO DAS CILINDROS DE FUNDOS

NOTAS 3 - GERAL

- 1 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 2 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 3 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 4 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 5 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 6 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 7 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 8 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 9 - Dimensões em centímetros e metros em metros
- 10 - Dimensões em centímetros e metros em metros



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

32

CP

PROJETO ESTRUTURAL

34

1. 姓名 (NAME) 2. 性别 (SEX) 3. 年龄 (AGE) 4. 职业 (OCCUPATION) 5. 住址 (ADDRESS) 6. 电话 (PHONE) 7. 邮编 (ZIP) 8. 电子邮箱 (E-MAIL) 9. 其他 (OTHER)	10. 工作单位 (WORKING UNIT) 11. 职务 (POST) 12. 职称 (TITLE) 13. 学历 (EDUCATION) 14. 学位 (DEGREE) 15. 专业 (MAJOR) 16. 毕业时间 (GRADUATION DATE) 17. 毕业学校 (GRADUATION SCHOOL) 18. 其他 (OTHER)	19. 健康状况 (HEALTH) 20. 婚姻状况 (MARRIAGE) 21. 子女情况 (CHILDREN) 22. 其他 (OTHER)	23. 血型 (BLOOD TYPE) 24. 过敏史 (ALLERGY) 25. 其他 (OTHER)	26. 照片 (PHOTO) 27. 其他 (OTHER)	28. 备注 (REMARKS)
--	---	---	--	----------------------------------	------------------



of the study is to determine the effect of the intervention on the knowledge, attitude, and practice of the study population.

☐ A. because the first two points
☐ B. because the last two points

SWEET'S C. SWISS

[illegible]

© 1998 by Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 243: 105–110

NO1AS 2 NORMAS

[illegible]

Características do Projeto

Parameter	Value
α	0.05
β	0.05
γ	0.05
δ	0.05
ϵ	0.05
ζ	0.05
η	0.05
θ	0.05
ι	0.05
κ	0.05
λ	0.05
μ	0.05
ν	0.05
ξ	0.05
$\omicron$	0.05
π	0.05
ρ	0.05
σ	0.05
τ	0.05
υ	0.05
ϕ	0.05
χ	0.05
ψ	0.05
ω	0.05
δ	0.05
ϵ	0.05
ζ	0.05
η	0.05
θ	0.05
ι	0.05
κ	0.05
λ	0.05
μ	0.05
ν	0.05
ξ	0.05
$\omicron$	0.05
π	0.05
ρ	0.05
σ	0.05
τ	0.05
υ	0.05
ϕ	0.05
χ	0.05
ψ	0.05
ω	0.05

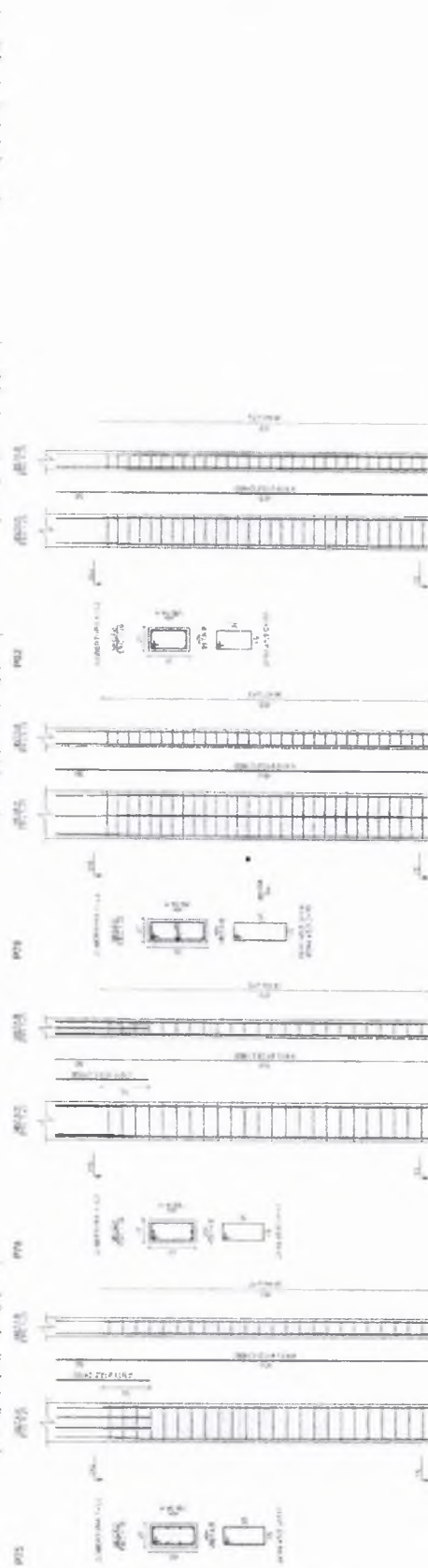
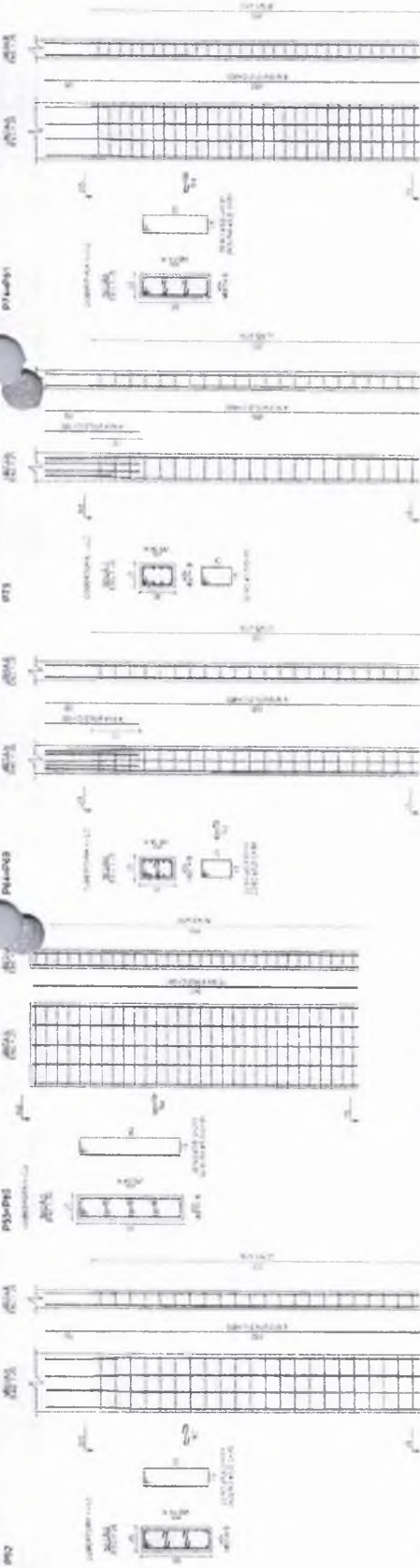
NOTAS : 1 : DUEBILIDADE

1. $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
 2. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$
 3. $\text{HCO}_3^- \rightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+$
 4. $\text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+ \rightarrow \text{HCO}_3^-$
 5. $\text{HCO}_3^- + \text{H}^+ \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
 6. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

Resumo do projeto		Resumo do projeto	
Item	Descrição	Item	Descrição
1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0
6.0	6.0	6.0	6.0
7.0	7.0	7.0	7.0
8.0	8.0	8.0	8.0
9.0	9.0	9.0	9.0
10.0	10.0	10.0	10.0

Resumo do projeto	
Item	Descrição
1.0	1.0
2.0	2.0
3.0	3.0
4.0	4.0
5.0	5.0
6.0	6.0
7.0	7.0
8.0	8.0
9.0	9.0
10.0	10.0

Resumo do projeto



900
CPL

PROJETO ESTRUTURAL

36



Dados do Projeto		Dados do Projeto	
Item	Descrição	Item	Descrição
1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0
6.0	6.0	6.0	6.0
7.0	7.0	7.0	7.0
8.0	8.0	8.0	8.0
9.0	9.0	9.0	9.0
10.0	10.0	10.0	10.0

LEGENDA DE PLANOS DE LOCAÇÃO

- 1.0 - Planta de localização
- 2.0 - Planta de localização
- 3.0 - Planta de localização
- 4.0 - Planta de localização
- 5.0 - Planta de localização
- 6.0 - Planta de localização
- 7.0 - Planta de localização
- 8.0 - Planta de localização
- 9.0 - Planta de localização
- 10.0 - Planta de localização

NOTAS

- 1.0 - Planta de localização
- 2.0 - Planta de localização
- 3.0 - Planta de localização
- 4.0 - Planta de localização
- 5.0 - Planta de localização
- 6.0 - Planta de localização
- 7.0 - Planta de localização
- 8.0 - Planta de localização
- 9.0 - Planta de localização
- 10.0 - Planta de localização

NOTAS

- 1.0 - Planta de localização
- 2.0 - Planta de localização
- 3.0 - Planta de localização
- 4.0 - Planta de localização
- 5.0 - Planta de localização
- 6.0 - Planta de localização
- 7.0 - Planta de localização
- 8.0 - Planta de localização
- 9.0 - Planta de localização
- 10.0 - Planta de localização

NOTAS

- 1.0 - Planta de localização
- 2.0 - Planta de localização
- 3.0 - Planta de localização
- 4.0 - Planta de localização
- 5.0 - Planta de localização
- 6.0 - Planta de localização
- 7.0 - Planta de localização
- 8.0 - Planta de localização
- 9.0 - Planta de localização
- 10.0 - Planta de localização

NOTAS

- 1.0 - Planta de localização
- 2.0 - Planta de localização
- 3.0 - Planta de localização
- 4.0 - Planta de localização
- 5.0 - Planta de localização
- 6.0 - Planta de localização
- 7.0 - Planta de localização
- 8.0 - Planta de localização
- 9.0 - Planta de localização
- 10.0 - Planta de localização

NOTAS

- 1.0 - Planta de localização
- 2.0 - Planta de localização
- 3.0 - Planta de localização
- 4.0 - Planta de localização
- 5.0 - Planta de localização
- 6.0 - Planta de localização
- 7.0 - Planta de localização
- 8.0 - Planta de localização
- 9.0 - Planta de localização
- 10.0 - Planta de localização



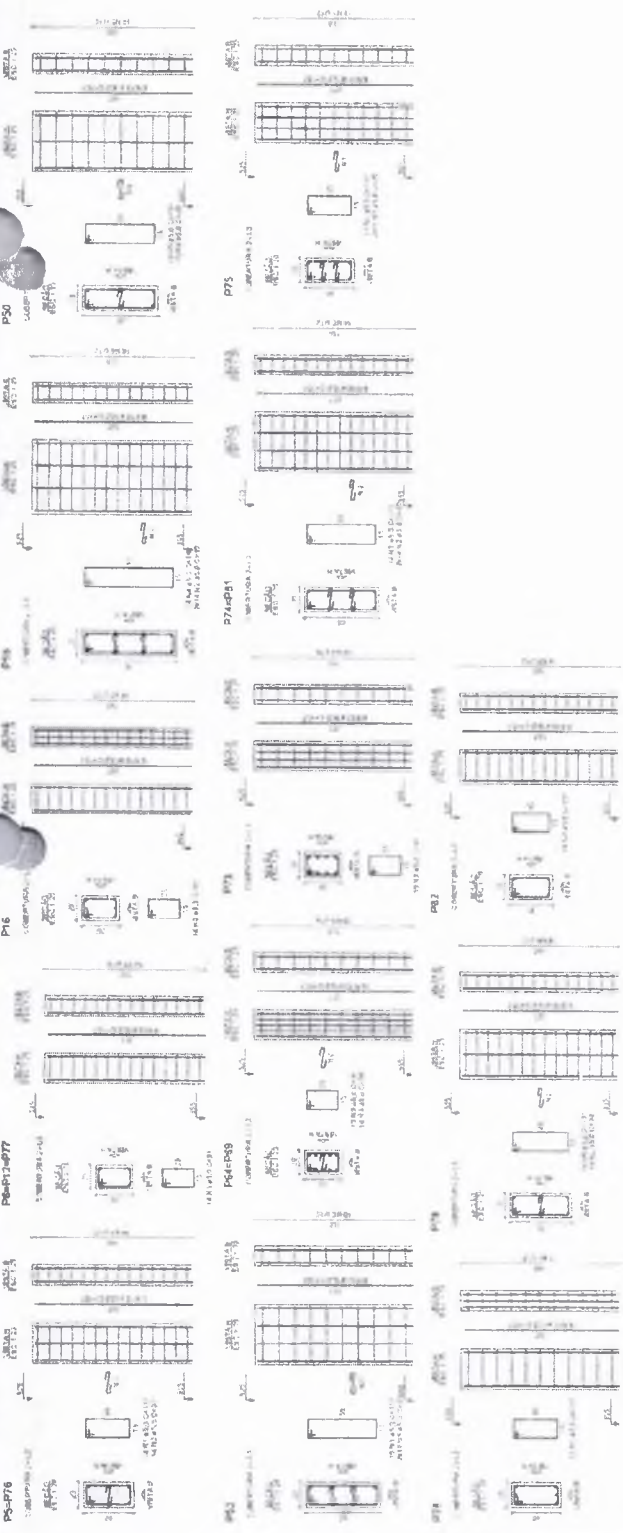
Resumo de dados

Item	Valor	Unidade
1.0	1.0	m
2.0	2.0	m
3.0	3.0	m
4.0	4.0	m
5.0	5.0	m
6.0	6.0	m
7.0	7.0	m
8.0	8.0	m
9.0	9.0	m
10.0	10.0	m
11.0	11.0	m
12.0	12.0	m
13.0	13.0	m
14.0	14.0	m
15.0	15.0	m
16.0	16.0	m
17.0	17.0	m
18.0	18.0	m
19.0	19.0	m
20.0	20.0	m

Resumo de dados

Item	Valor	Unidade
1.0	1.0	m
2.0	2.0	m
3.0	3.0	m
4.0	4.0	m
5.0	5.0	m
6.0	6.0	m
7.0	7.0	m
8.0	8.0	m
9.0	9.0	m
10.0	10.0	m
11.0	11.0	m
12.0	12.0	m
13.0	13.0	m
14.0	14.0	m
15.0	15.0	m
16.0	16.0	m
17.0	17.0	m
18.0	18.0	m
19.0	19.0	m
20.0	20.0	m

Valor de projeto = 1.111,11



PROJETO ESTRUTURAL

37

41034

LEGENDA DE PLANOS DE LOCAÇÃO

1 - Direção de execução e localização de vigas

2 - Direção de execução e localização de pilares

3 - Direção de execução e localização de laje

4 - Direção de execução e localização de escada

5 - Direção de execução e localização de elevador

6 - Direção de execução e localização de rampa

7 - Direção de execução e localização de tubo

8 - Direção de execução e localização de canal

9 - Direção de execução e localização de furo

10 - Direção de execução e localização de abertura

11 - Direção de execução e localização de janela

12 - Direção de execução e localização de porta

13 - Direção de execução e localização de varanda

14 - Direção de execução e localização de sacada

15 - Direção de execução e localização de terraço

16 - Direção de execução e localização de cobertura

17 - Direção de execução e localização de garagem

18 - Direção de execução e localização de estacionamento

19 - Direção de execução e localização de área de lazer

20 - Direção de execução e localização de área de serviço

NOTAS:

1 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de arquitetura.

2 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações elétricas.

3 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações hidráulicas.

4 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de gás.

5 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de água fria.

6 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de esgoto.

7 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de ventilação.

8 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de climatização.

9 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de iluminação.

10 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de som.

11 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de segurança.

12 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de acessibilidade.

13 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de sustentabilidade.

14 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de eficiência energética.

15 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de qualidade de vida.

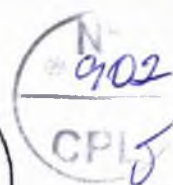
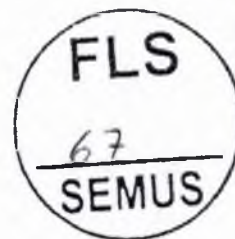
16 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de saúde.

17 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de bem-estar.

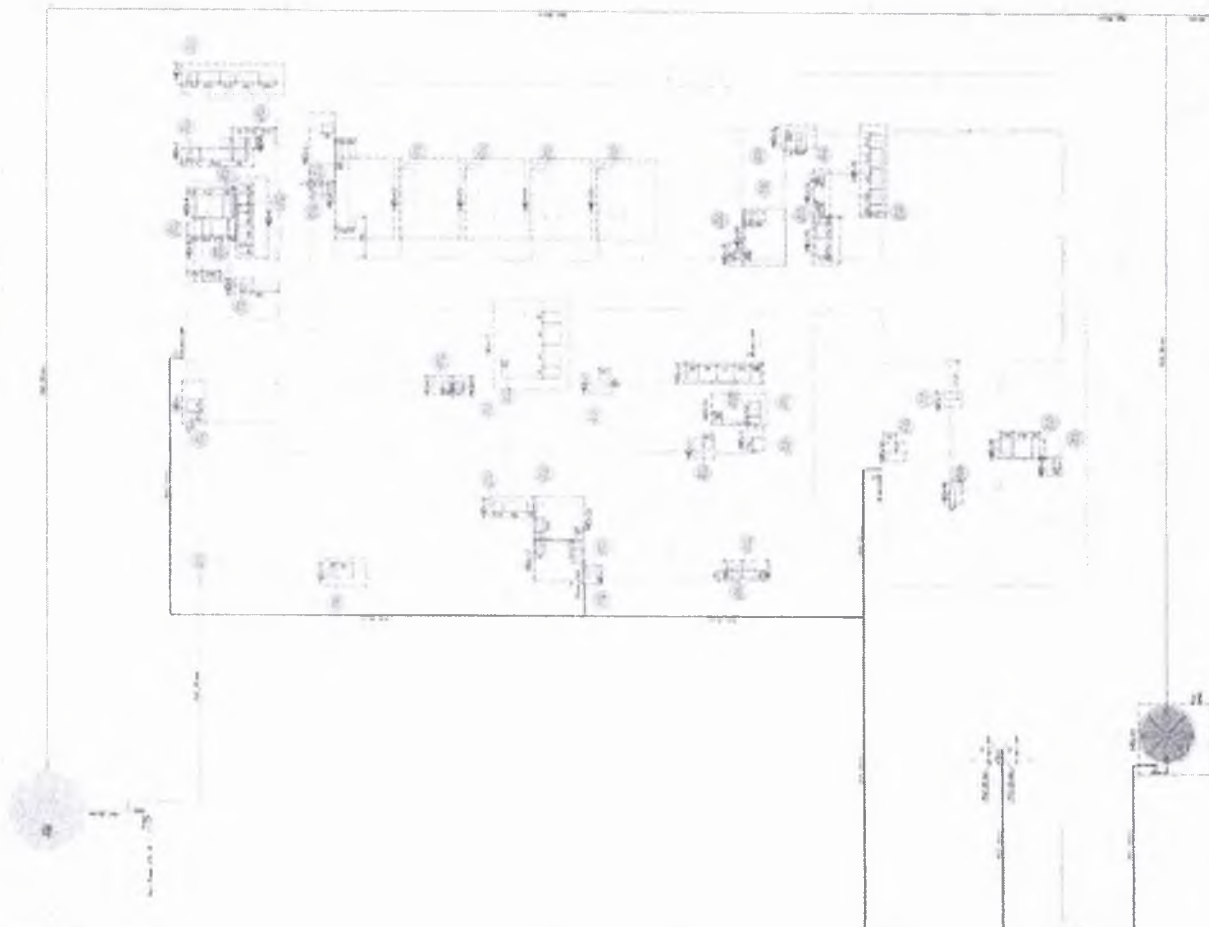
18 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de conforto.

19 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de produtividade.

20 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de instalações de inovação.



PROJETO HIDROSSANITÁRIO



PLANTA - HIDRÁULICO - TÉRREO
ESC. 175

AVATOP DE BANCADA



VISTA LATERAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO



VISTA LATERAL
PUNTO DE AGUA EXTERNO

FLS
68
SEMUS

DETALHE PARA CARTÃO DE PREÇO

Nº 003

CPL

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

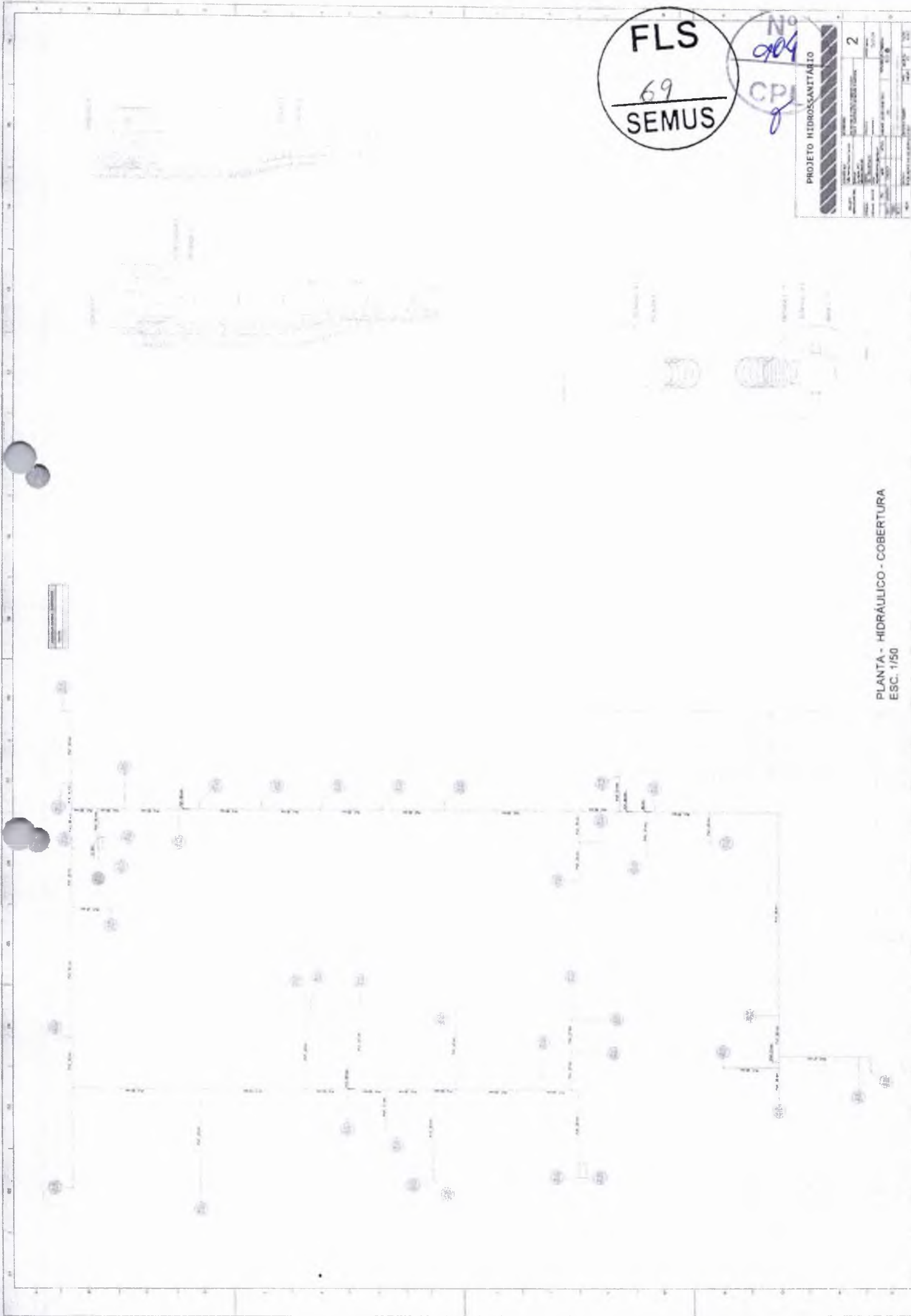
1

FLS
69
SEMUS

Nº
904
CPI

PROJETO HIDROSSANITARIO	
ETAPAS	2
1. PLANO DE ABASTECIMENTO	
2. PLANO DE DISTRIBUICAO	
3. PLANO DE COLETA	
4. PLANO DE TRATAMENTO	
5. PLANO DE REDE	
6. PLANO DE EQUIPAMENTOS	
7. PLANO DE MANUTENCAO	
8. PLANO DE ORCAMENTO	
9. PLANO DE EXECUCAO	
10. PLANO DE AVALIACAO	

PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50

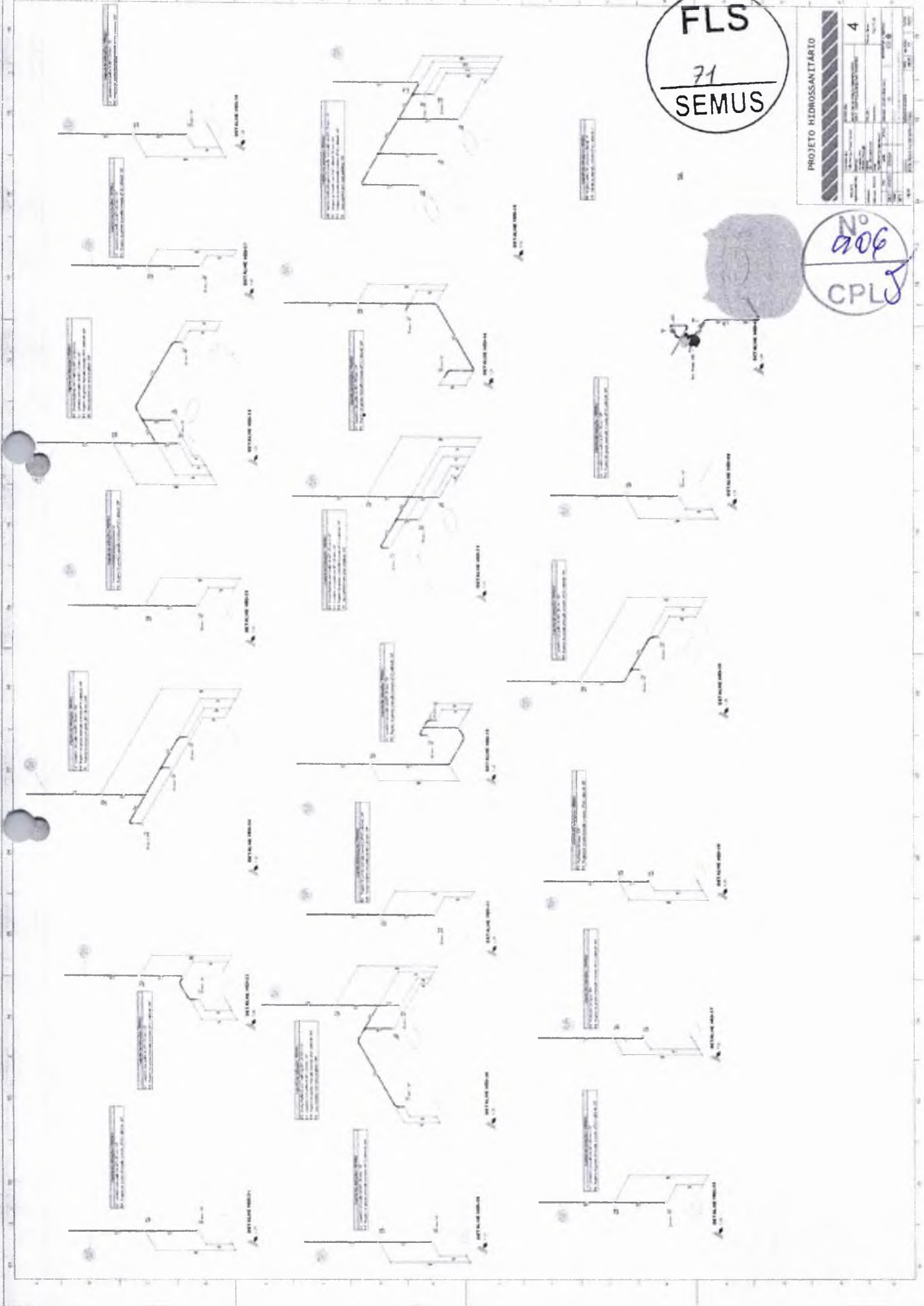


FLS
71
SEMUS

PROJETO HIDROSSANITARIO

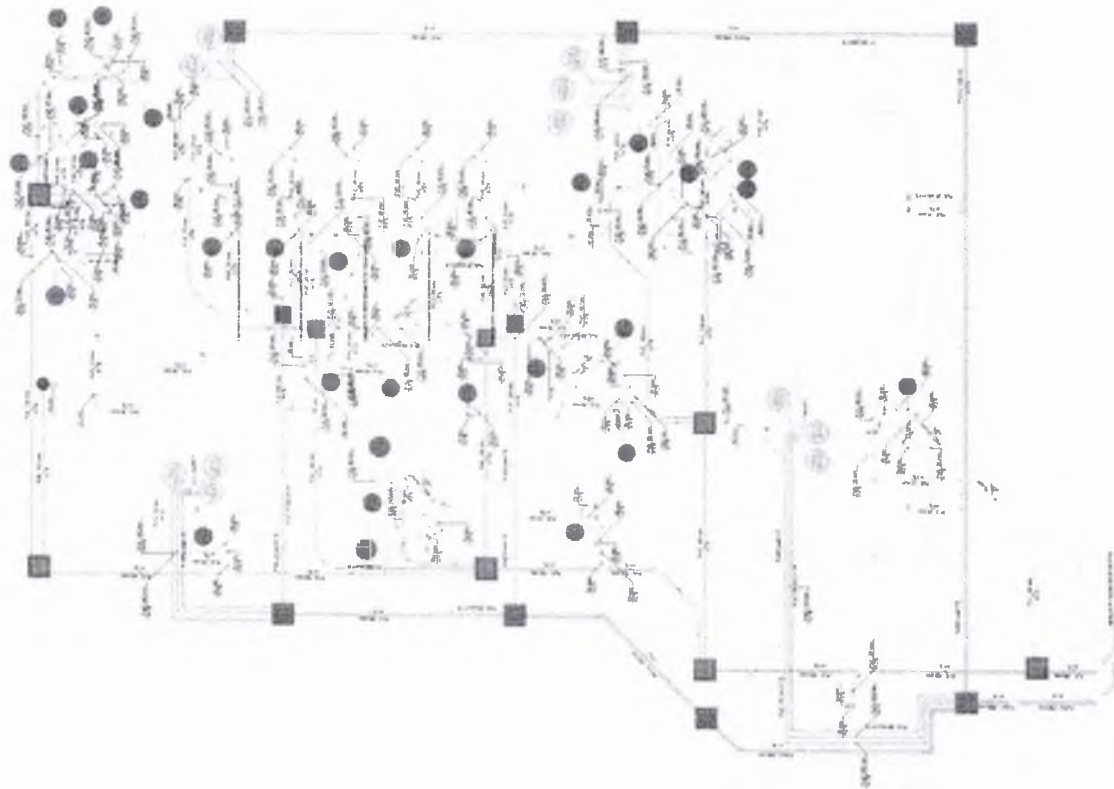
4

Nº
206
CPL



1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/75

FLS
72
SEMUS

905
CPL

PROJETO HIDROSSANITARIO	
	
5	

FLS
73
SEMUS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

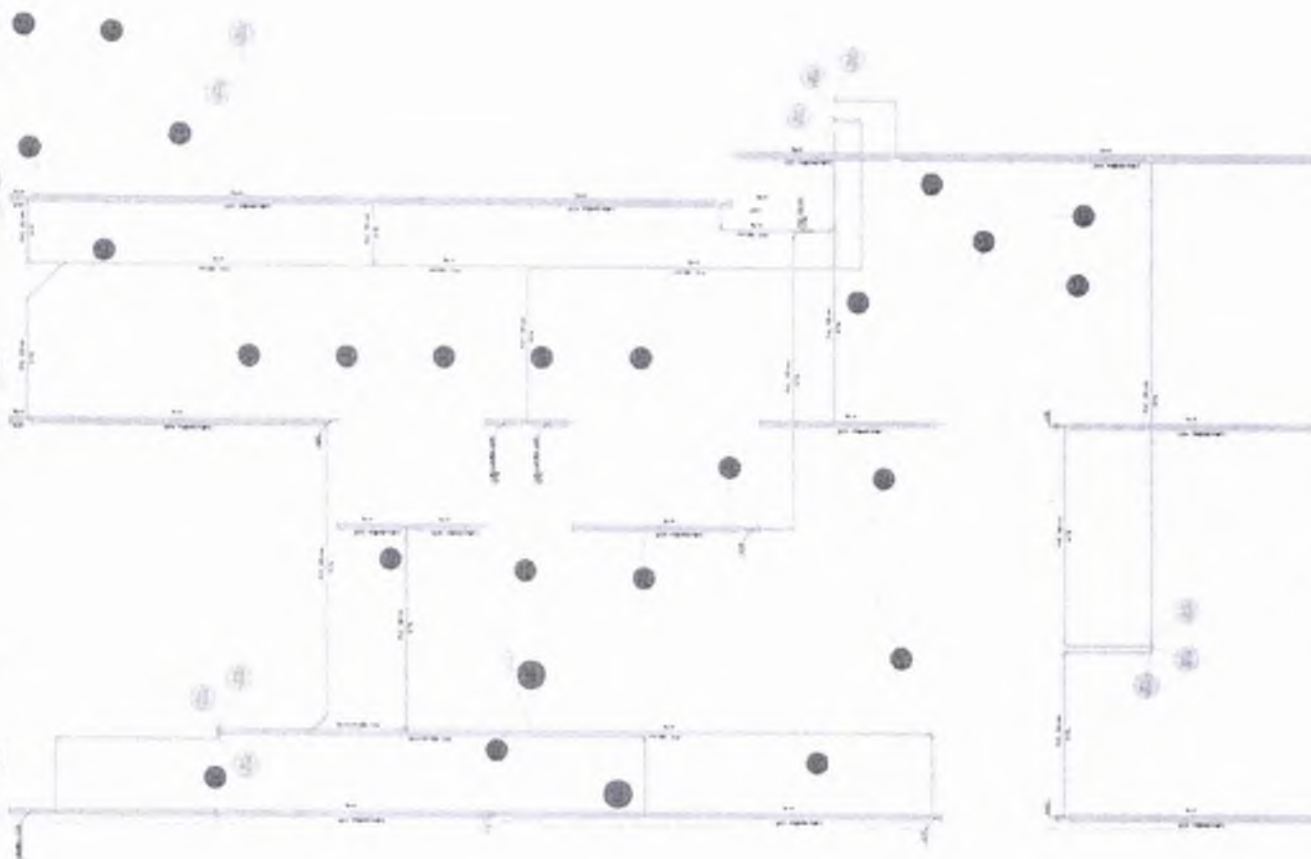
6

908

CPL

PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

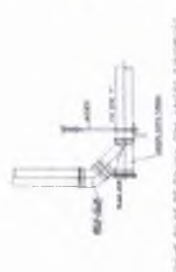
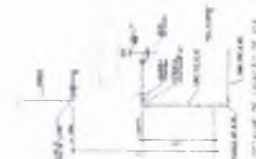
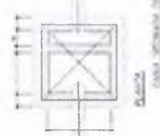
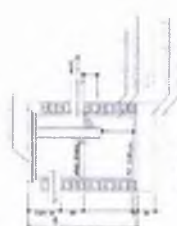
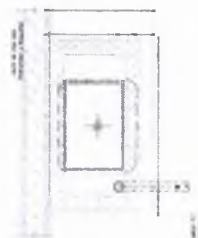
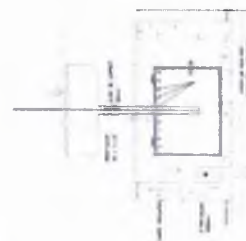
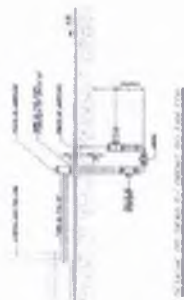
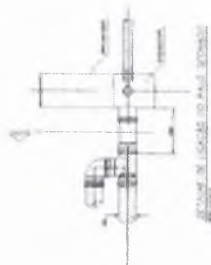
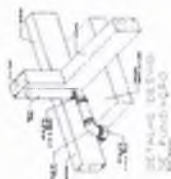


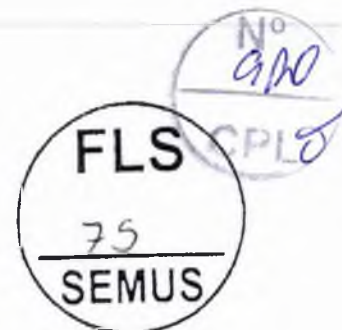
FLS
74
SEMUS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

7

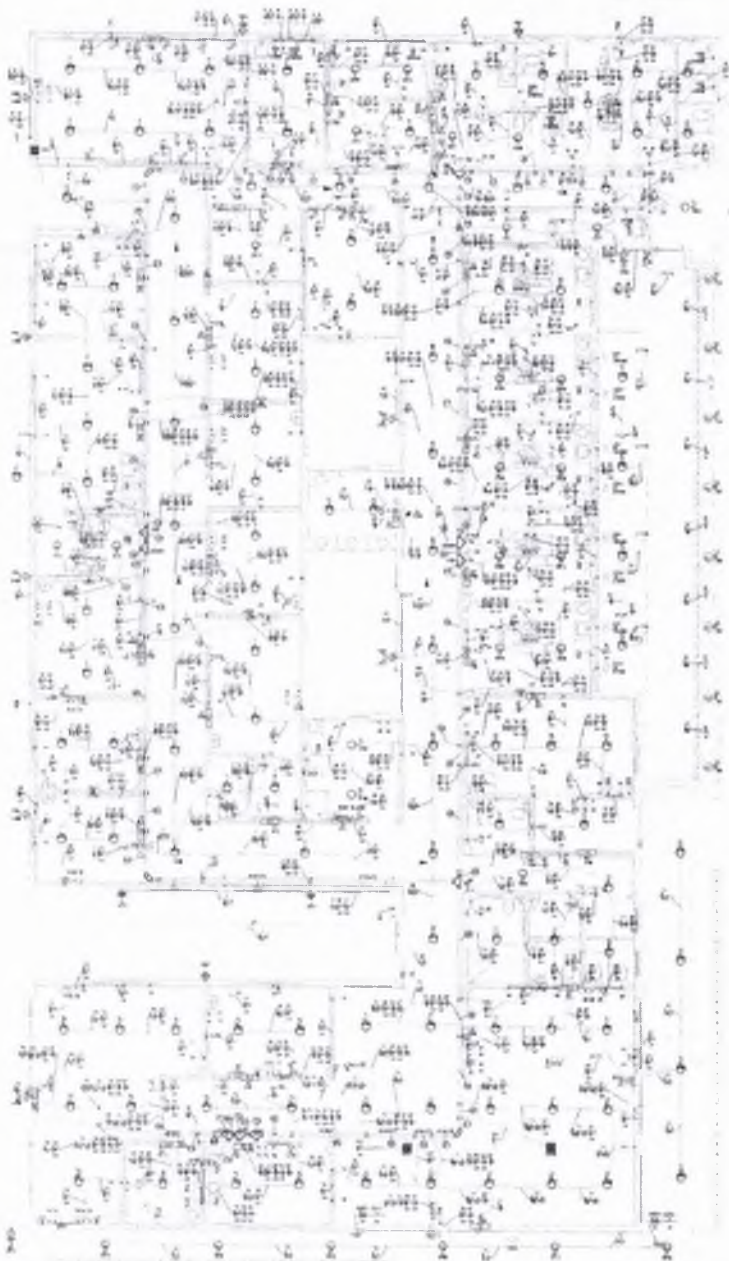
909
CPL





PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

76
SEMUS



Page 6 of 10
 Page 6 of 10
 Page 6 of 10

U.S. CUSTOMS AND BORDER PROTECTION

1

DATE OF ARRIVAL: 05/15/2012

TIME OF ARRIVAL: 10:00

DATE OF DEPARTURE: 05/15/2012

TIME OF DEPARTURE: 11:00

BAGGAGE TYPE: 1

QUANTITY: 1

WEIGHT: 10.00

CPLC

78

SEMUS



Received 12 November 2003; accepted 12 November 2003

1. The following information is for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

1. 本會為推廣本會宗旨，特設「本會服務中心」，為本會會員提供各項服務。
 2. 本會服務中心之服務範圍包括：
 (a) 為本會會員提供有關本會之資料及刊物；
 (b) 為本會會員提供有關本會之活動及服務之資料；
 (c) 為本會會員提供有關本會之財務狀況之資料；
 (d) 為本會會員提供有關本會之法律地位之資料；
 (e) 為本會會員提供有關本會之其他資料。

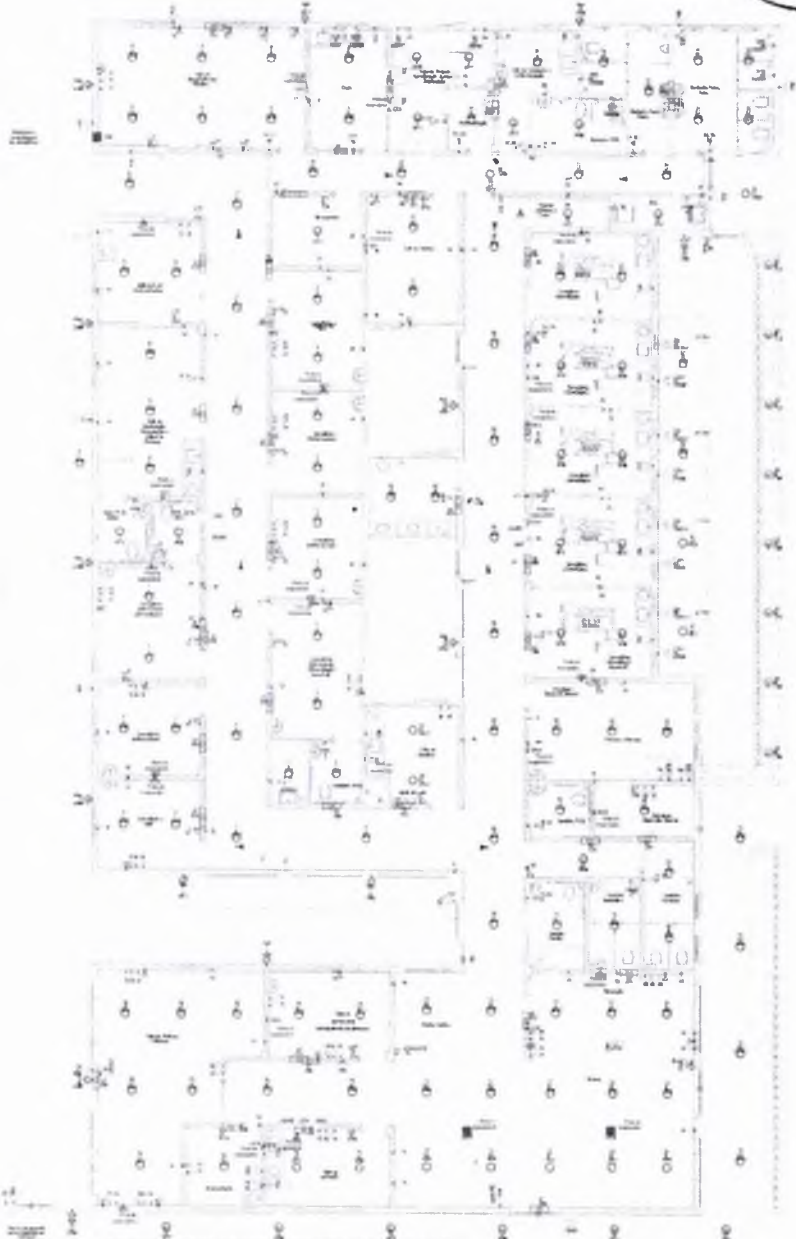
[illegible]

PROJETO ELÉTRICO

3

CPL

SEMUS



1. General information 2. Identification 3. Classification 4. Physical properties 5. Chemical properties 6. Biological properties 7. Environmental properties 8. Health and safety 9. Regulatory information 10. References	1. General information 2. Identification 3. Classification 4. Physical properties 5. Chemical properties 6. Biological properties 7. Environmental properties 8. Health and safety 9. Regulatory information 10. References
---	---

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 105–112

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

QUESTION

1. Which of the following is not a characteristic of a good research question?

a. It is clear and specific.
b. It is measurable.
c. It is feasible.
d. It is interesting.

ANSWER

a. It is clear and specific.

PLOTAR COLORIDO

PROJETO DE REPEREÇÃO - SECTOR NORMA
COMPARAR A REGÃO QUE FOR SELECTA
PROJETO PELA COMPARAR A NORMA
SIN HIN - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO
BAIXA TENSÃO

Environ Biol Fish (2015) 98:1031–1041

TENSÃO DE EMPREENHIMENTO
127/320V

WILLIAMSON ELECTRIC TECHNOLOGY INC.
ELECTRONICS

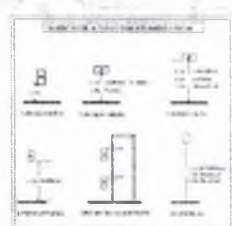
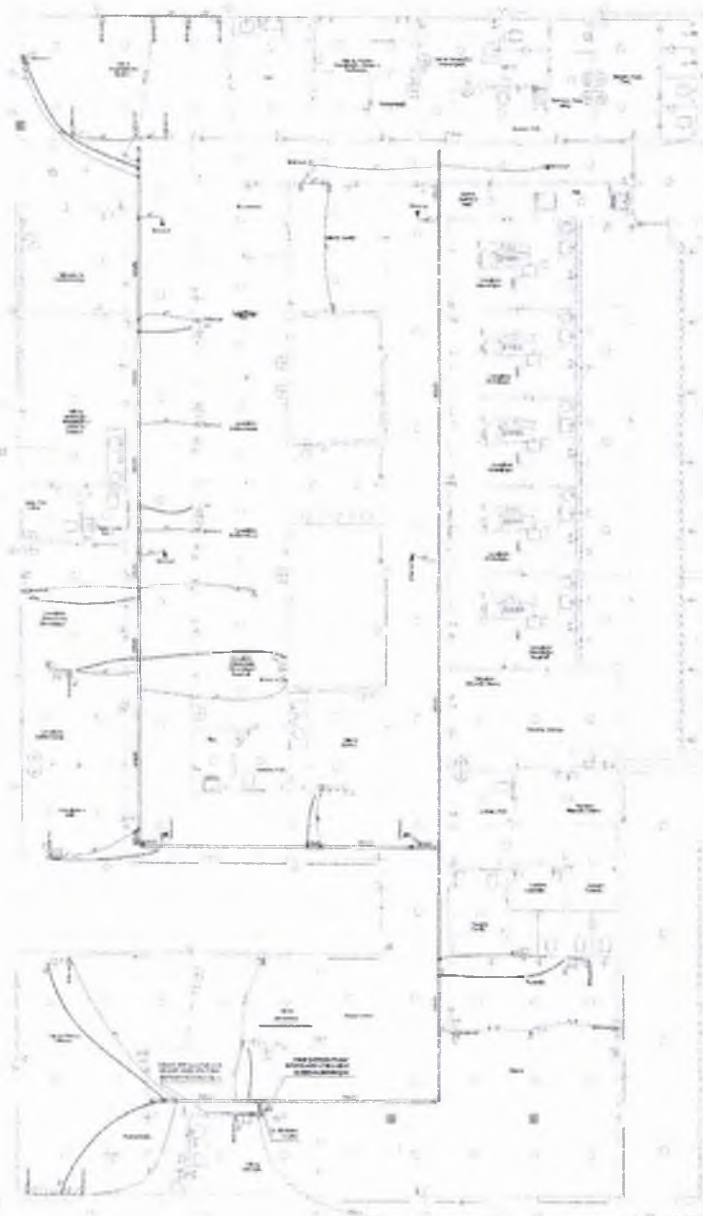
Williamson Electric Technology Inc. is a leading manufacturer of electronic components and systems. We are currently seeking experienced engineers and technicians for various positions. If you are interested in this opportunity, please send your resume and references to: Williamson Electric Technology Inc., 1234 Main Street, Suite 500, Anytown, USA 12345. We are an equal opportunity employer.

PROJETO ELÉTRICO

4

CPI

SEMUS

[illegible]

CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLACAS
FOTOVOLTAICAS

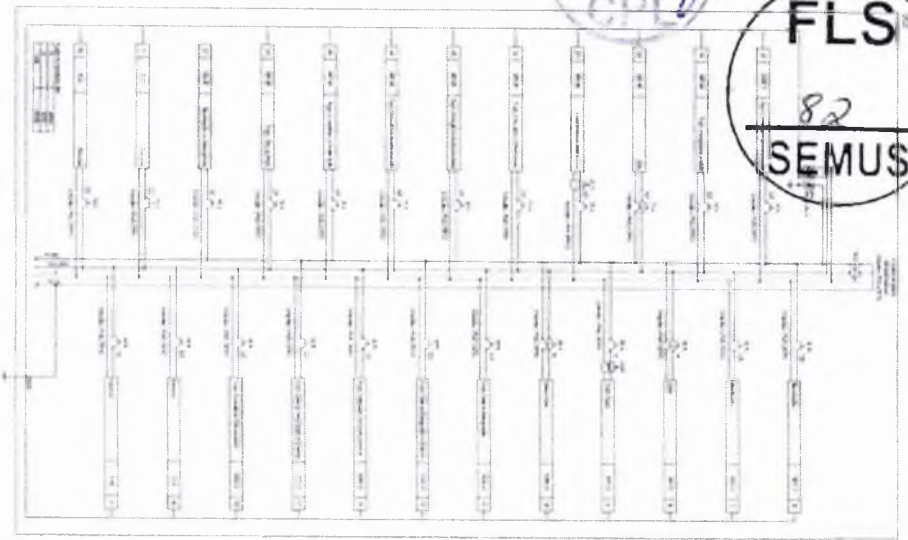
[illegible][illegible]

INNOVACÃO - O TRAJETO DOS PAISÉS ISLANDÊS
EMPO DO MÉDICO (SOCIOPOLIA) E DO RTA E
CONSTRUTORA. ATRA TRACÃO EM UM, ESCOLHER O
MELHOR TRAJETO PARA UM BENEFÍCIO
- ATRA ESPAÇO PARA OBTINER O PÁRA
MUTUA FOTOGRAFIA
- O PONTO DE TV BOM E A CONSTRUÇÃO

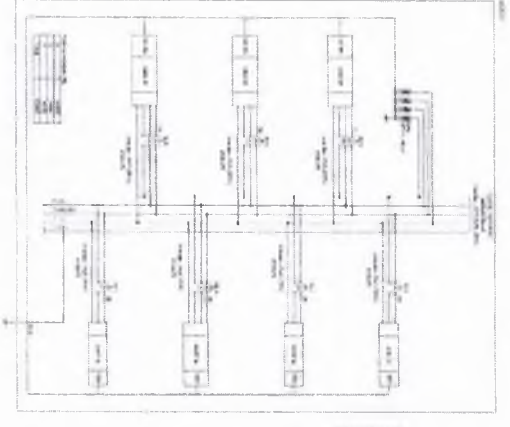
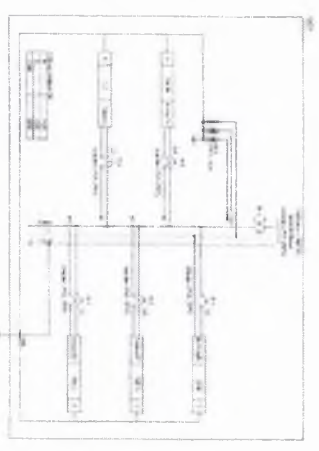
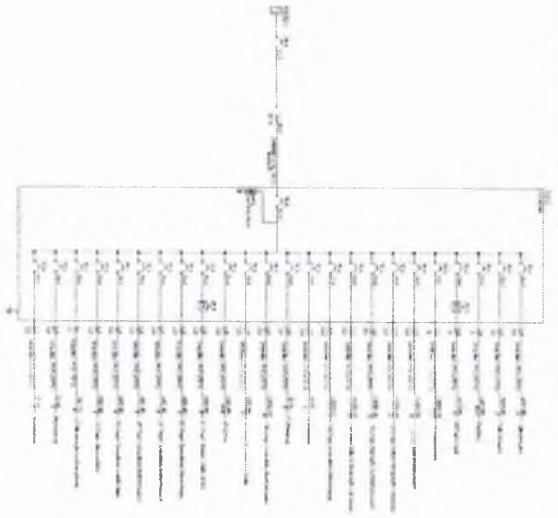
PROJETO ELÉTRICO

FLS
82
SEMUS

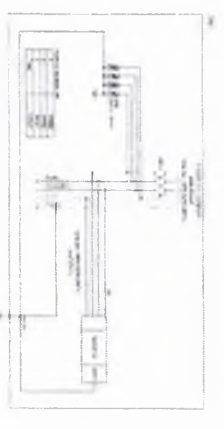
NO
819
CPL



Item	Designation	Quantity	Unit	Material
1	Condutores	100	m	Alumínio
2	Condutores	100	m	Cobre
3	Condutores	100	m	Alumínio
4	Condutores	100	m	Cobre
5	Condutores	100	m	Alumínio
6	Condutores	100	m	Cobre
7	Condutores	100	m	Alumínio
8	Condutores	100	m	Cobre
9	Condutores	100	m	Alumínio
10	Condutores	100	m	Cobre



Item	Designation	Quantity	Unit	Material
1	Condutores	100	m	Alumínio
2	Condutores	100	m	Cobre
3	Condutores	100	m	Alumínio
4	Condutores	100	m	Cobre
5	Condutores	100	m	Alumínio
6	Condutores	100	m	Cobre
7	Condutores	100	m	Alumínio
8	Condutores	100	m	Cobre
9	Condutores	100	m	Alumínio
10	Condutores	100	m	Cobre



Item	Designation	Quantity	Unit	Material
1	Condutores	100	m	Alumínio
2	Condutores	100	m	Cobre
3	Condutores	100	m	Alumínio
4	Condutores	100	m	Cobre
5	Condutores	100	m	Alumínio
6	Condutores	100	m	Cobre
7	Condutores	100	m	Alumínio
8	Condutores	100	m	Cobre
9	Condutores	100	m	Alumínio
10	Condutores	100	m	Cobre

Item	Designation	Quantity	Unit	Material
1	Condutores	100	m	Alumínio
2	Condutores	100	m	Cobre
3	Condutores	100	m	Alumínio
4	Condutores	100	m	Cobre
5	Condutores	100	m	Alumínio
6	Condutores	100	m	Cobre
7	Condutores	100	m	Alumínio
8	Condutores	100	m	Cobre
9	Condutores	100	m	Alumínio
10	Condutores	100	m	Cobre

PROJETO ELETRICO

PLANO DE TRABALHO

Item	Designation	Quantity	Unit	Material
1	Condutores	100	m	Alumínio
2	Condutores	100	m	Cobre
3	Condutores	100	m	Alumínio
4	Condutores	100	m	Cobre
5	Condutores	100	m	Alumínio
6	Condutores	100	m	Cobre
7	Condutores	100	m	Alumínio
8	Condutores	100	m	Cobre
9	Condutores	100	m	Alumínio
10	Condutores	100	m	Cobre

Nº 918
CPI

FLS
83
SEMUS

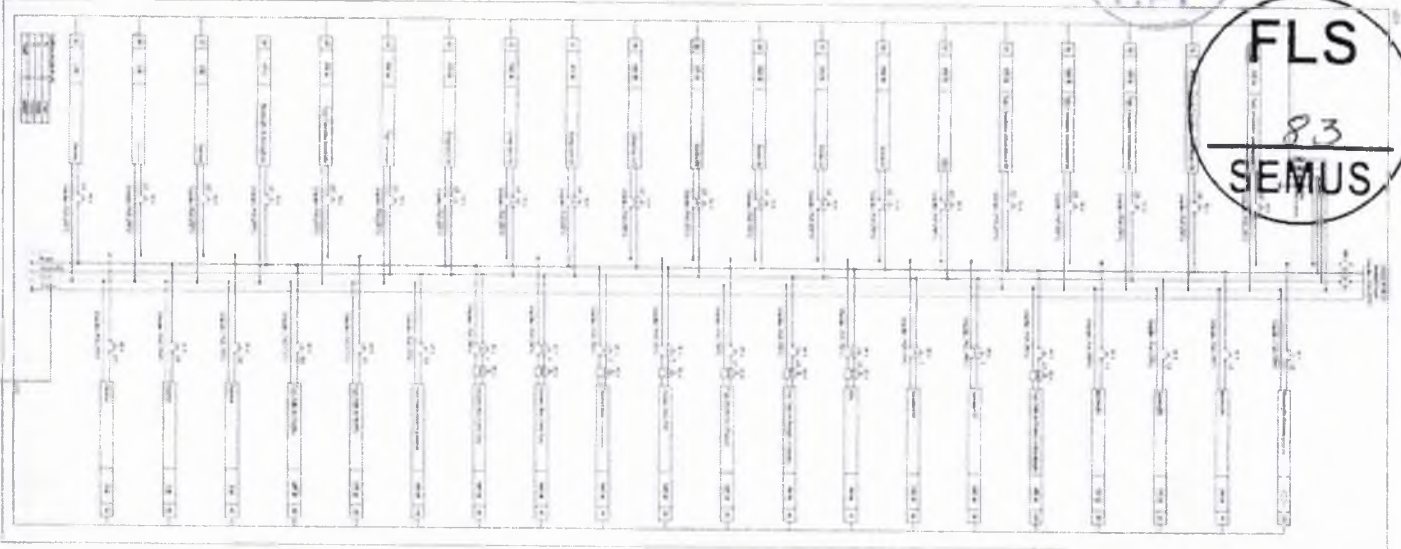
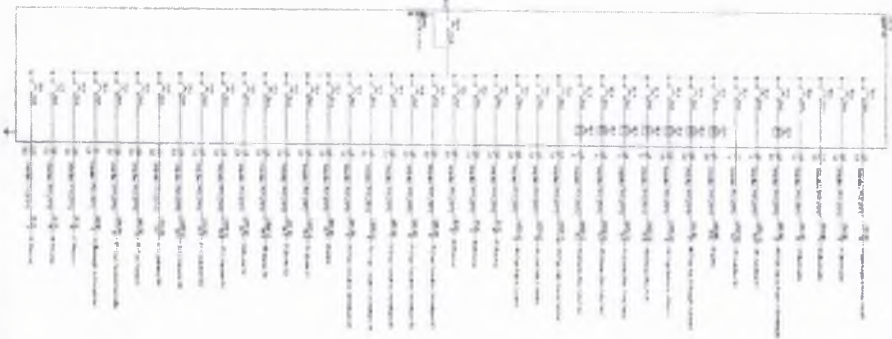


TABELA DE CARGAS											
Nº	DESCRIÇÃO	POT. (kW)	TENS. (V)	FREQ. (Hz)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE POT. (cos φ)	COMENTÁRIOS				
1	ILUMINAÇÃO	10	220	60	RESISTIVA	1,0					
2	VENTILADORES	5	220	60	INDUTIVA	0,8					
3	REFRIGERADOR	1,5	220	60	INDUTIVA	0,8					
4	CHUVEIRO	5,5	220	60	RESISTIVA	1,0					
5	BOILER	8	220	60	RESISTIVA	1,0					
6	SECADOR DE RÓMPA	2,5	220	60	RESISTIVA	1,0					
7	MAQUINA DE LAVAR	2,0	220	60	INDUTIVA	0,8					
8	FREEZER	1,0	220	60	INDUTIVA	0,8					
9	TELEVISOR	0,1	220	60	RESISTIVA	1,0					
10	RÁDIO	0,05	220	60	RESISTIVA	1,0					
11	VEICULO	10,0	120	60	INDUTIVA	0,8					
12	OUTROS	5,0	220	60	MIXTA	0,9					
TOTAL		48,55									

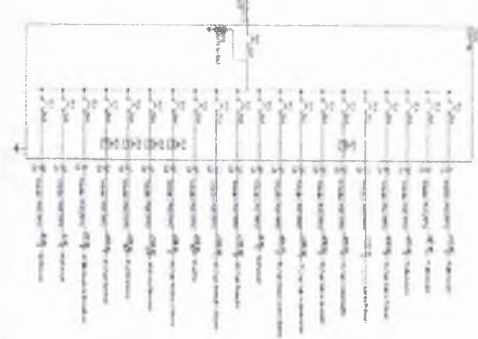
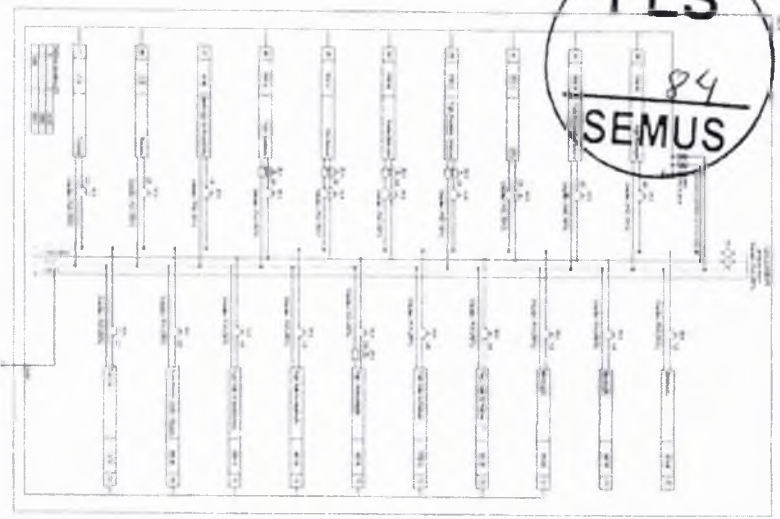


PROJETO ELÉTRICO	
FOLHA Nº 8	
AUTOR: []	
REVISOR: []	
APROVADO: []	
DATA: []	
LUGAR: []	
OBJETO: []	
Escala: []	
Observações: []	

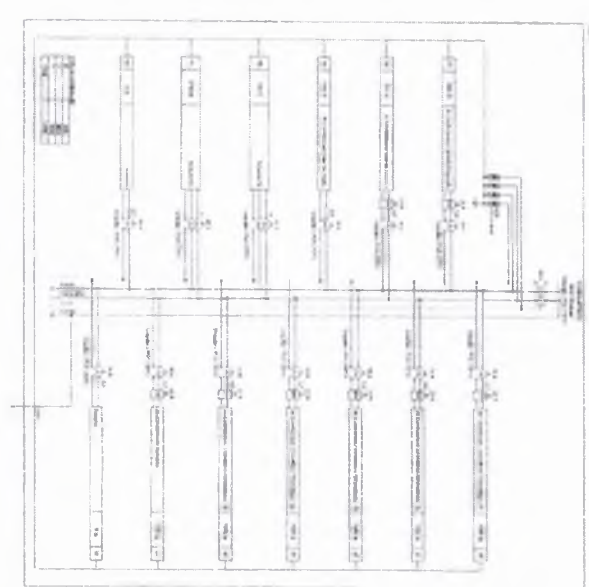
PROJETO ELÉTRICO

Nº 919
CPI

FLS
84
SEMUS



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...



PROJETO ELETRICO

9

PLANTAS DE CILINDRO

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

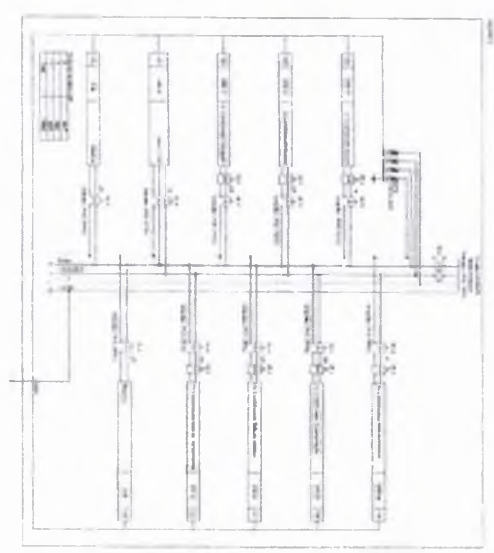
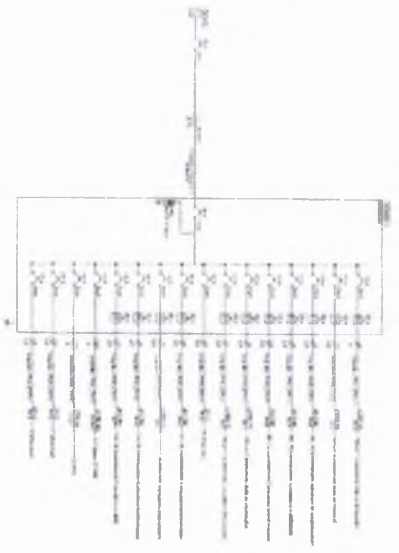
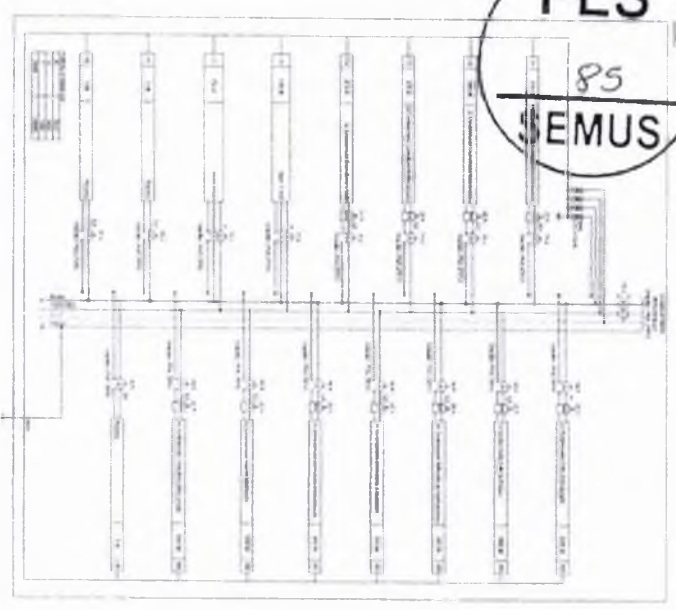
98

99

100

Nº 920
CPL

FLS
85
SEMUS



PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

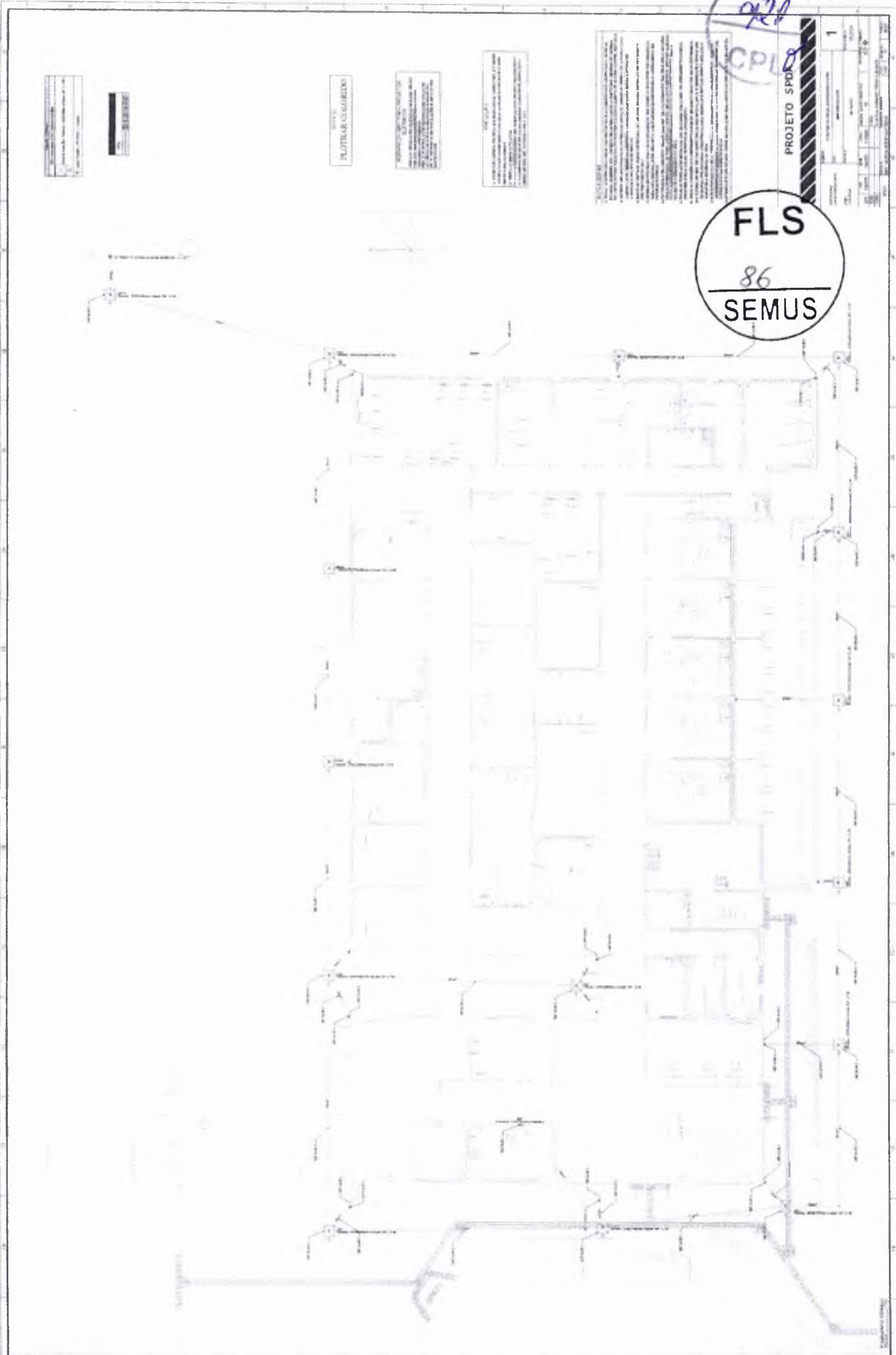
PROJETO

PROJETO

FLS
86
SEMUS

PROJETO SPOR

PROJETO



1

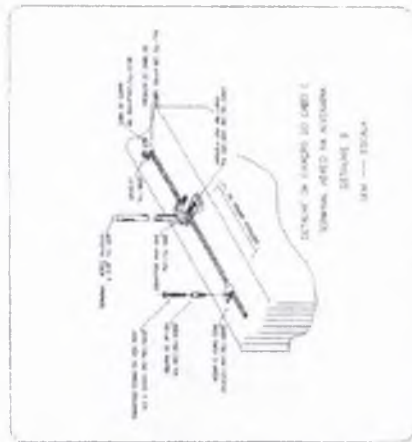
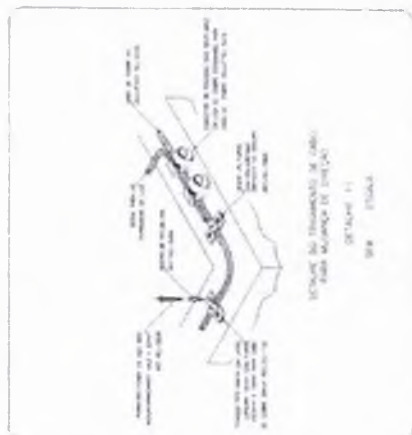
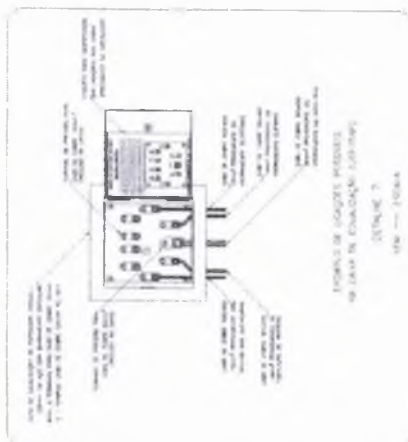
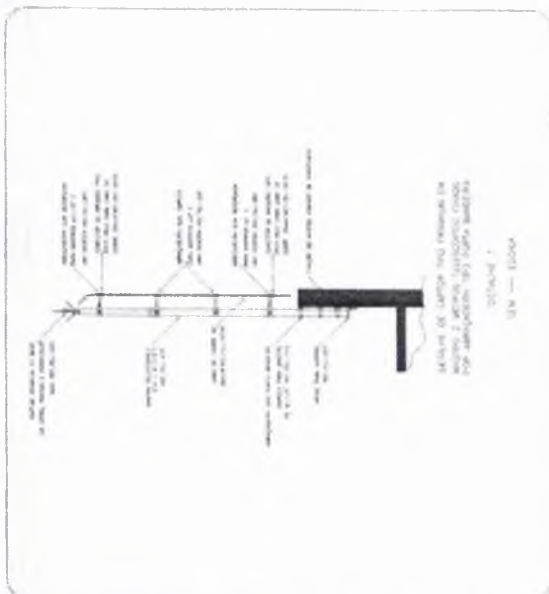
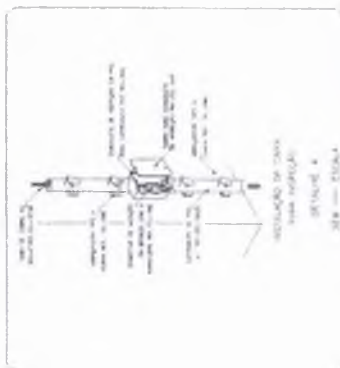
FLS
88
SEMUS

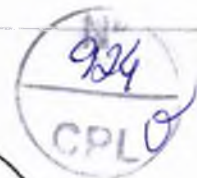
CPL

PROJETO SPDA

3

PROJETO SPDA





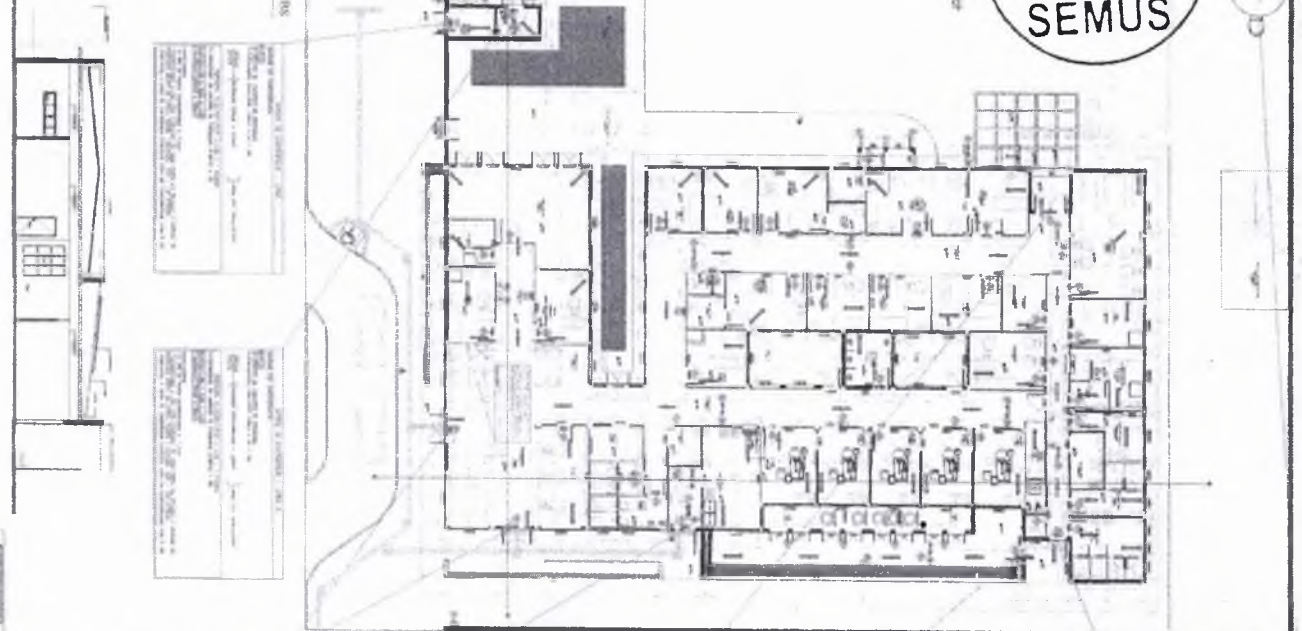
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

Nº 126

FLS
90
SEMUS

CORTINA

PLANTA BAIXA - LBS



DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS
DETALHE DO PORTAL DE ENTRADA - LBS

CORTINA



ANEXO INFORMATIVO									
1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO									
Nome do Projeto	Projeto de Construção de uma nova unidade habitacional em São Paulo - SP								
Localização	Rua da Liberdade, 123 - São Paulo - SP								
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETISTA									
Nome do Projetista	Eng. João da Silva								
Assinatura									
3. IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE									
Nome do Cliente	Sociedade Anônima de Desenvolvimento Imobiliário								
Assinatura									
4. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA									
Nome do Projeto	Projeto de Construção de uma nova unidade habitacional em São Paulo - SP								
Localização	Rua da Liberdade, 123 - São Paulo - SP								
5. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA									
Nome do Projeto	Projeto de Construção de uma nova unidade habitacional em São Paulo - SP								
Localização	Rua da Liberdade, 123 - São Paulo - SP								

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE HABITACIONAL EM SÃO PAULO - SP

SEMUS

91

RISCOS ISOLADOS

RISCOS ISOLADOS

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 07-20-2007 BY 60321A

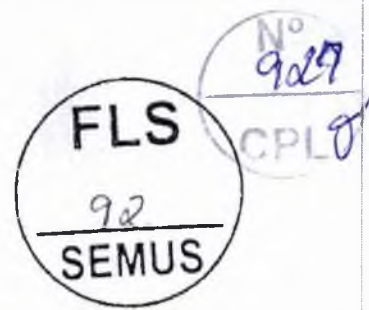
UNIVERSITÄT SAKURA
FACULTY OF SCIENCE
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
KONISHI, Y.

COMPTON
© 1998 Compton Electronics Co.

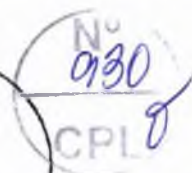
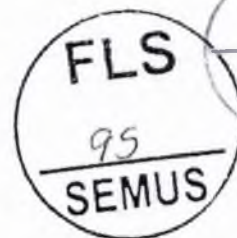
© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 173–178

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Lichtenthaler and Whistler (1973). The total chlorophyll content was determined by the method of Arar and Cook (1980). The carotenoid content was determined by the method of Lichtenthaler and Whistler (1973). The total carotenoid content was determined by the method of Lichtenthaler and Whistler (1973). The total carotenoid content was determined by the method of Lichtenthaler and Whistler (1973).

[illegible]



PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO



PROJETO DE GASES MEDICINAIS

Nº 93.1

CPL

FLS

96
SEMUS



Source: OSHA.

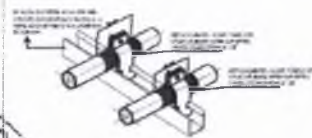
OSHA's mission: OSHA's mission is to ensure that the nation's working men and women have safe and healthful working conditions. OSHA is responsible for developing and enforcing standards that will lead to safer and healthier workplaces. OSHA also investigates and prosecutes employers who violate these standards, and provides training, education, and technical assistance to employers and workers to help them prevent accidents, injuries, and illnesses.

OSHA's history: OSHA was created in 1970 by the Occupational Safety and Health Act. The Act was signed into law by President Richard Nixon. OSHA's first director was Dr. Victor A. Neri. OSHA's first office was located in the Federal Building in Washington, D.C. OSHA's first budget was \$10 million. OSHA's first year was a success. OSHA's first year saw the agency's first major enforcement action. OSHA's first year also saw the agency's first major training program. OSHA's first year was a success. OSHA's first year saw the agency's first major enforcement action. OSHA's first year also saw the agency's first major training program.

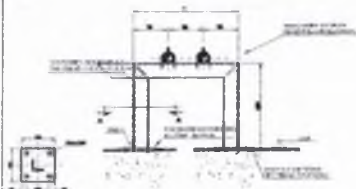
Variable	Mean	Standard deviation	Minimum	Maximum
Age	35.2	10.5	20	55
Gender	0.5	0.5	0	1
Marital status	0.6	0.5	0	1
Education	12.5	1.5	10	15
Income	1500	500	1000	2500
Health	0.8	0.2	0	1
Smoking	0.3	0.5	0	1
Alcohol	0.2	0.4	0	1
Exercise	0.4	0.5	0	1
Stress	0.6	0.5	0	1
Sleep	0.7	0.3	0	1
Work	0.8	0.2	0	1
Family	0.5	0.5	0	1
Friends	0.6	0.5	0	1
Community	0.7	0.4	0	1
Religion	0.5	0.5	0	1
Politics	0.6	0.5	0	1
Art	0.4	0.5	0	1
Music	0.5	0.5	0	1
Reading	0.6	0.5	0	1
Travel	0.7	0.4	0	1
Volunteering	0.3	0.5	0	1
Charitable	0.4	0.5	0	1
Philanthropy	0.5	0.5	0	1
Activism	0.6	0.5	0	1
Leadership	0.7	0.4	0	1
Influence	0.8	0.2	0	1
Power	0.9	0.1	0	1
Control	1.0	0.0	0	1
Authority	0.8	0.2	0	1
Respect	0.7	0.3	0	1
Honor	0.6	0.4	0	1
Glory	0.5	0.5	0	1
Fame	0.4	0.5	0	1
Reputation	0.3	0.5	0	1
Image	0.2	0.4	0	1
Appearance	0.1	0.3	0	1
Style	0.0	0.2	0	1
Fashion	0.0	0.1	0	1
Beauty	0.0	0.0	0	1
Attractiveness	0.0	0.0	0	1
Sexual	0.0	0.0	0	1
Intimacy	0.0	0.0	0	1
Relationship	0.0	0.0	0	1
Love	0.0	0.0	0	1
Emotion	0.0	0.0	0	1
Feeling	0.0	0.0	0	1
Mood	0.0	0.0	0	1
State	0.0	0.0	0	1
Condition	0.0	0.0	0	1
Situation	0.0	0.0	0	1
Circumstance	0.0	0.0	0	1
Context	0.0	0.0	0	1
Environment	0.0	0.0	0	1
Setting	0.0	0.0	0	1
Place	0.0	0.0	0	1
Location	0.0	0.0	0	1
Area	0.0	0.0	0	1
Zone	0.0	0.0	0	1
Region	0.0	0.0	0	1
District	0.0	0.0	0	1
County	0.0	0.0	0	1
State	0.0	0.0	0	1
Nation	0.0	0.0	0	1
World	0.0	0.0	0	1
Universe	0.0	0.0	0	1
Cosmos	0.0	0.0	0	1
Space	0.0	0.0	0	1
Time	0.0	0.0	0	1
Duration	0.0	0.0	0	1
Period	0.0	0.0	0	1
Interval	0.0	0.0	0	1
Span	0.0	0.0	0	1
Range	0.0	0.0	0	1
Scope	0.0	0.0	0	1
Extent	0.0	0.0	0	1
Depth	0.0	0.0	0	1
Breadth	0.0	0.0	0	1
Height	0.0	0.0	0	1
Width	0.0	0.0	0	1
Length	0.0	0.0	0	1
Volume	0.0	0.0	0	1
Area	0.0	0.0	0	1
Perimeter	0.0	0.0	0	1
Surface	0.0	0.0	0	1
Interior	0.0	0.0	0	1
Exterior	0.0	0.0	0	

[illegible][illegible]

Nº 932
CPLD
FLS 92
SEMUS



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - SU



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - SI

CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO	TIPO DE TUBO	DIÂMETRO	ESPESURA
AR	W	1/2"	1/8"

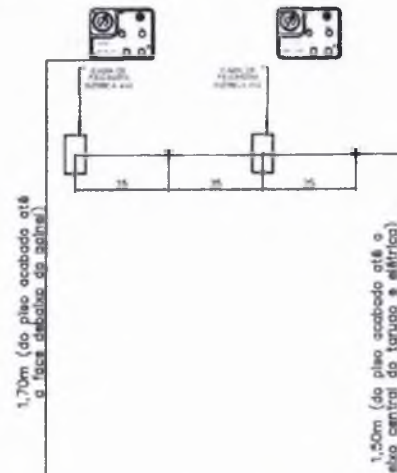


NOTAS GERAIS
A PARTIR DAS TUBULAÇÕES DE GÁS E DE VÁCUO DEVE SER APLICADO EM TODA A SUA EXTENSÃO O PRECISO DE SER INSTALADO APÓS O CORTAMENTO PARA A QUALQUER TUBO, SEM PRECISO A SUA IDENTIFICAÇÃO CONFORME ANEXO.

TUBO	COR	TIPO DE TUBO
ALUMÍNIO	BRANCO	W
BRONZE	VERDE	W

PARA TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E GÁSOSOS DEVE SER APLICADO O PRECISO APLICADO COM LARGURA MÍNIMA DE 30 MM E SEM FIM NA COR BRANCA, LA SEUS TUBOS.
COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTA MÍNIMA DE 10 MM, EM CADA ALTA E NA COR PRETA.
TUBO 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 4 1/2", 5", 5 1/2", 6", 6 1/2", 7", 7 1/2", 8", 8 1/2", 9", 9 1/2", 10", 10 1/2", 11", 11 1/2", 12", 12 1/2", 14", 15", 16", 18", 20", 22", 24", 26", 28", 30", 32", 34", 36", 38", 40", 42", 44", 46", 48", 50", 52", 54", 56", 58", 60", 62", 64", 66", 68", 70", 72", 74", 76", 78", 80", 82", 84", 86", 88", 90", 92", 94", 96", 98", 100", 102", 104", 106", 108", 110", 112", 114", 116", 118", 120", 122", 124", 126", 128", 130", 132", 134", 136", 138", 140", 142", 144", 146", 148", 150", 152", 154", 156", 158", 160", 162", 164", 166", 168", 170", 172", 174", 176", 178", 180", 182", 184", 186", 188", 190", 192", 194", 196", 198", 200", 202", 204", 206", 208", 210", 212", 214", 216", 218", 220", 222", 224", 226", 228", 230", 232", 234", 236", 238", 240", 242", 244", 246", 248", 250", 252", 254", 256", 258", 260", 262", 264", 266", 268", 270", 272", 274", 276", 278", 280", 282", 284", 286", 288", 290", 292", 294", 296", 298", 300", 302", 304", 306", 308", 310", 312", 314", 316", 318", 320", 322", 324", 326", 328", 330", 332", 334", 336", 338", 340", 342", 344", 346", 348", 350", 352", 354", 356", 358", 360", 362", 364", 366", 368", 370", 372", 374", 376", 378", 380", 382", 384", 386", 388", 390", 392", 394", 396", 398", 400", 402", 404", 406", 408", 410", 412", 414", 416", 418", 420", 422", 424", 426", 428", 430", 432", 434", 436", 438", 440", 442", 444", 446", 448", 450", 452", 454", 456", 458", 460", 462", 464", 466", 468", 470", 472", 474", 476", 478", 480", 482", 484", 486", 488", 490", 492", 494", 496", 498", 500", 502", 504", 506", 508", 510", 512", 514", 516", 518", 520", 522", 524", 526", 528", 530", 532", 534", 536", 538", 540", 542", 544", 546", 548", 550", 552", 554", 556", 558", 560", 562", 564", 566", 568", 570", 572", 574", 576", 578", 580", 582", 584", 586", 588", 590", 592", 594", 596", 598", 600", 602", 604", 606", 608", 610", 612", 614", 616", 618", 620", 622", 624", 626", 628", 630", 632", 634", 636", 638", 640", 642", 644", 646", 648", 650", 652", 654", 656", 658", 660", 662", 664", 666", 668", 670", 672", 674", 676", 678", 680", 682", 684", 686", 688", 690", 692", 694", 696", 698", 700", 702", 704", 706", 708", 710", 712", 714", 716", 718", 720", 722", 724", 726", 728", 730", 732", 734", 736", 738", 740", 742", 744", 746", 748", 750", 752", 754", 756", 758", 760", 762", 764", 766", 768", 770", 772", 774", 776", 778", 780", 782", 784", 786", 788", 790", 792", 794", 796", 798", 800", 802", 804", 806", 808", 810", 812", 814", 816", 818", 820", 822", 824", 826", 828", 830", 832", 834", 836", 838", 840", 842", 844", 846", 848", 850", 852", 854", 856", 858", 860", 862", 864", 866", 868", 870", 872", 874", 876", 878", 880", 882", 884", 886", 888", 890", 892", 894", 896", 898", 900", 902", 904", 906", 908", 910", 912", 914", 916", 918", 920", 922", 924", 926", 928", 930", 932", 934", 936", 938", 940", 942", 944", 946", 948", 950", 952", 954", 956", 958", 960", 962", 964", 966", 968", 970", 972", 974", 976", 978", 980", 982", 984", 986", 988", 990", 992", 994", 996", 998, 1000.

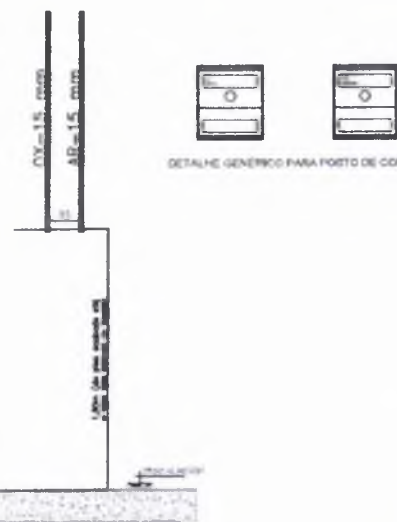
REVISÃO 001 12/08/2010 A PÁG 30



1,70m (do piso acabado até o topo do tubo)

1,50m (do piso acabado até o topo do tubo)

DETALHE PARA TUBO DO TUBO DE ALUMÍNIO

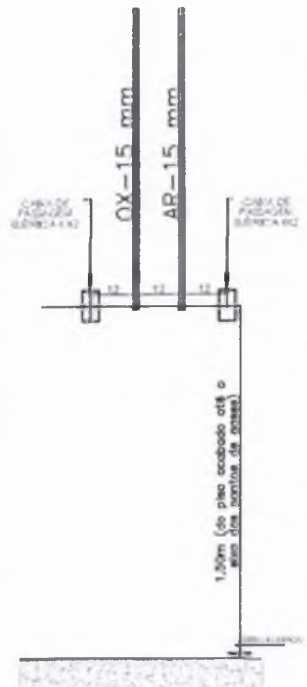


OX-15 mm

AR-15 mm

DETALHE GERAL PARA PORTO DE CONSUMO

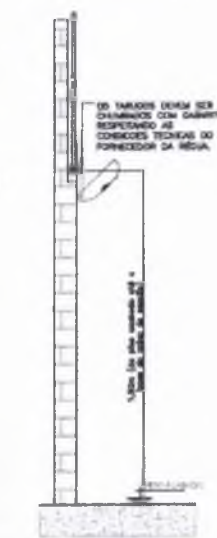
DETALHE PARA TUBO DO TUBO DE ALUMÍNIO



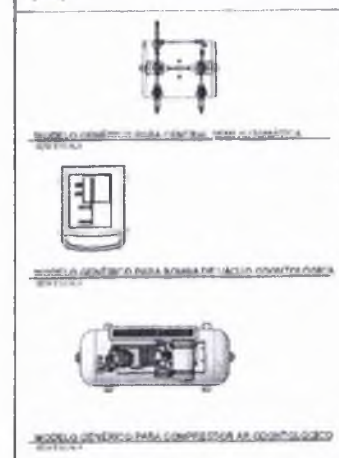
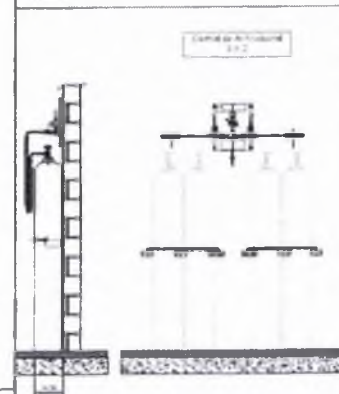
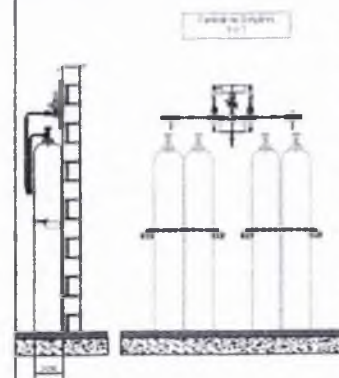
OX-15 mm

AR-15 mm

DETALHE PARA TUBO DO TUBO DE ALUMÍNIO



DETALHE PARA TUBO DO TUBO DE ALUMÍNIO



- 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 SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALARME CENTRAL PARA REGULAÇÃO DE PRESSÃO
- INVERSAÇÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS
- 4 MANISCUERAS COM CORDEALHA EM BICO INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX 304 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1800mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 350 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CONJUNTO PARA FIXAR CILINDROS
- 4 SUPORTES DE CONJUNTO

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 SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALARME CENTRAL PARA REGULAÇÃO DE PRESSÃO
- INVERSAÇÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS
- 2 MANISCUERAS COM CORDEALHA EM BICO INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX 304 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1800mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 350 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CONJUNTO PARA FIXAR CILINDROS
- 4 SUPORTES DE CONJUNTO

NOTAS/OBSERVAÇÕES: AR MEDICINAL OXIGÊNIO GÁS

- PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO
- PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR
- AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO
- PREVER AUMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR
- CADA COMPRESSOR DEVE TER VÁZIO PARA ATENDER A DEMANDA DE 03 CADERNOS DE OXIGÊNIO GÁS

NOTAS/OBSERVAÇÕES: ALARME DE VÁCUO OXIGÊNIO GÁS

- PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO
- PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO
- AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO
- CADA BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VÁZIO PARA ATENDER A DEMANDA DE 03 CADERNOS DE OXIGÊNIO GÁS

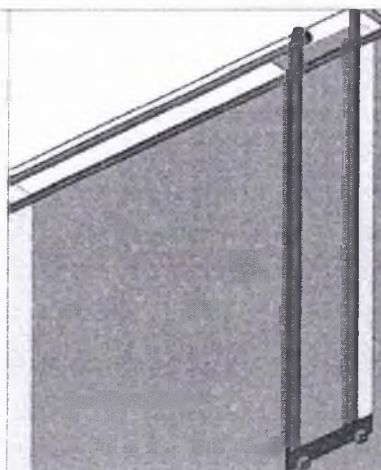
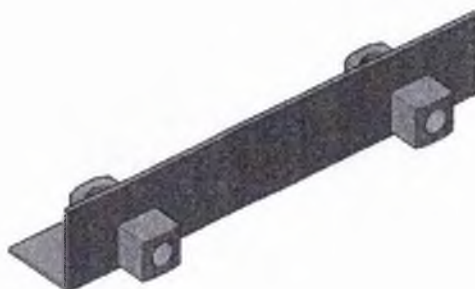
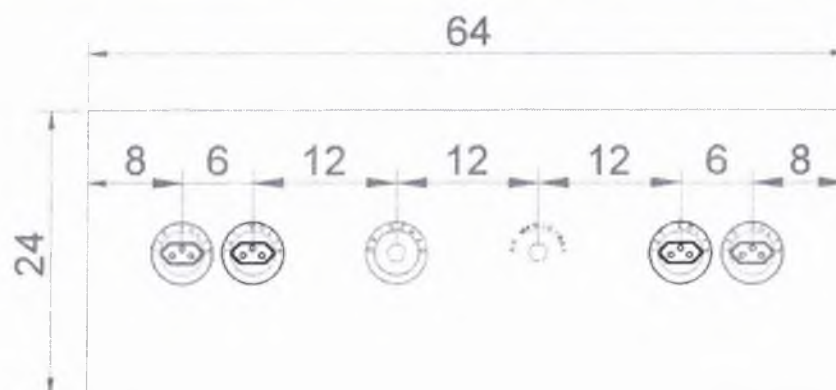
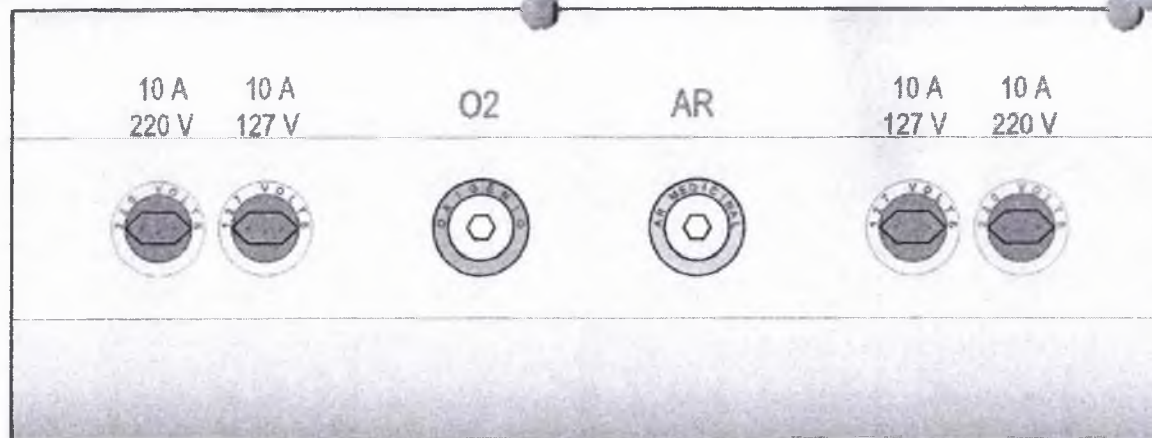
RESPONSÁVEL: Eng. Edson Guerra Mazzeiro	FOLHA: 1 de 1	FORMATO: A3
CREA: 5660193720	DATA: 12/10/2024	ESCALA: EM SEM ESCALA
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho	DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS PORTE III	

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 ODONTOLÓGICO PARA 05 CADEIRAS	2	UNIDADES
13	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR ODONTOLÓGICO 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 INFORMAÇÕES SEGUIR ORIENTAÇÕES DO PROJETO
- UBS PORTE III - DETALHES PARA INSTALAÇÕES



NOTAS/OBSERVAÇÕES.

1. AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO 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 INSTALAÇÃO 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 CONFORME ABNT NBR 12188/ITEM 3.27 E 3.29



RESPONSÁVEL Eng. Edson Guerra Mazziero

CREA 50501937/20

DESENHADO POR Mônica de Carvalho

MODELO PARA RÉGUA DE GASES MEDICINAIS - UBS PORTE III

FORMATO A3

DATA 12/10/2024

ESCALA 1:1

SEMI-QUADRA

934

Nº
935
CPID

FLS
-100
SEMUS

PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA

[illegible]

Fig. 12. *Stenobothrus* sp. n. (holotype, male, 1.5 mm, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650

PROJETO ESTRUTURA EM AÇO

[illegible]

103
SEMUS

PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA

0002

2042

[illegible]

2007-08-01

④

1000

Index

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 377–386



Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13	Week 14	Week 15	Week 16	Week 17	Week 18	Week 19	Week 20	Week 21	Week 22	Week 23	Week 24	Week 25	Week 26	Week 27	Week 28	Week 29	Week 30	Week 31	Week 32	Week 33	Week 34	Week 35	Week 36	Week 37	Week 38	Week 39	Week 40	Week 41	Week 42	Week 43	Week 44	Week 45	Week 46	Week 47	Week 48	Week 49	Week 50	Week 51	Week 52	Week 53	Week 54	Week 55	Week 56	Week 57	Week 58	Week 59	Week 60	Week 61	Week 62	Week 63	Week 64	Week 65	Week 66	Week 67	Week 68	Week 69	Week 70	Week 71	Week 72	Week 73	Week 74	Week 75	Week 76	Week 77	Week 78	Week 79	Week 80	Week 81	Week 82	Week 83	Week 84	Week 85	Week 86	Week 87	Week 88	Week 89	Week 90	Week 91	Week 92	Week 93	Week 94	Week 95	Week 96	Week 97	Week 98	Week 99	Week 100
Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13	Week 14	Week 15	Week 16	Week 17	Week 18	Week 19	Week 20	Week 21	Week 22	Week 23	Week 24	Week 25	Week 26	Week 27	Week 28	Week 29	Week 30	Week 31	Week 32	Week 33	Week 34	Week 35	Week 36	Week 37	Week 38	Week 39	Week 40	Week 41	Week 42	Week 43	Week 44	Week 45	Week 46	Week 47	Week 48	Week 49	Week 50	Week 51	Week 52	Week 53	Week 54	Week 55	Week 56	Week 57	Week 58	Week 59	Week 60	Week 61	Week 62	Week 63	Week 64	Week 65	Week 66	Week 67	Week 68	Week 69	Week 70	Week 71	Week 72	Week 73	Week 74	Week 75	Week 76	Week 77	Week 78	Week 79	Week 80	Week 81	Week 82	Week 83	Week 84	Week 85	Week 86	Week 87	Week 88	Week 89	Week 90	Week 91	Week 92	Week 93	Week 94	Week 95	Week 96	Week 97	Week 98	Week 99	Week 100

NOME	TEMP	CONCENTRAÇÃO	UNIDADE
TE-1	10	1,0	1,0
TE-2	10	1,0	1,0
TE-3	10	1,0	1,0
TE-4	10	1,0	1,0
TE-5	10	1,0	1,0
TE-6	10	1,0	1,0
TE-7	10	1,0	1,0
TE-8	10	1,0	1,0
TE-9	10	1,0	1,0
TE-10	10	1,0	1,0
TE-11	10	1,0	1,0
TE-12	10	1,0	1,0
TE-13	10	1,0	1,0
TE-14	10	1,0	1,0
TE-15	10	1,0	1,0
TE-16	10	1,0	1,0
TE-17	10	1,0	1,0
TE-18	10	1,0	1,0
TE-19	10	1,0	1,0
TE-20	10	1,0	1,0
TE-21	10	1,0	1,0
TE-22	10	1,0	1,0
TE-23	10	1,0	1,0
TE-24	10	1,0	1,0
TE-25	10	1,0	1,0
TE-26	10	1,0	1,0
TE-27	10	1,0	1,0
TE-28	10	1,0	1,0
TE-29	10	1,0	1,0
TE-30	10	1,0	1,0
TE-31	10	1,0	1,0
TE-32	10	1,0	1,0
TE-33	10	1,0	1,0
TE-34	10	1,0	1,0
TE-35	10	1,0	1,0
TE-36	10	1,0	1,0
TE-37	10	1,0	1,0
TE-38	10	1,0	1,0
TE-39	10	1,0	1,0
TE-40	10	1,0	1,0
TE-41	10	1,0	1,0
TE-42	10	1,0	1,0
TE-43	10	1,0	1,0
TE-44	10	1,0	1,0
TE-45	10	1,0	1,0
TE-46	10	1,0	1,0
TE-47	10	1,0	1,0
TE-48	10	1,0	1,0
TE-49	10	1,0	1,0
TE-50	10	1,0	1,0
TE-51	10	1,0	1,0
TE-52	10	1,0	1,0
TE-53	10	1,0	1,0
TE-54	10	1,0	1,0
TE-55	10	1,0	1,0
TE-56	10	1,0	1,0
TE-57	10	1,0	1,0
TE-58	10	1,0	1,0
TE-59	10	1,0	1,0
TE-60	10	1,0	1,0
TE-61	10	1,0	1,0
TE-62	10	1,0	1,0
TE-63	10	1,0	1,0
TE-64	10	1,0	1,0
TE-65	10	1,0	1,0
TE-66	10	1,0	1,0
TE-67	10	1,0	1,0
TE-68	10	1,0	1,0
TE-69	10	1,0	1,0
TE-70	10	1,0	1,0
TE-71	10	1,0	1,0
TE-72	10	1,0	1,0
TE-73	10	1,0	1,0
TE-74	10	1,0	1,0
TE-75	10	1,0	1,0
TE-76	10	1,0	1,0
TE-77	10	1,0	1,0
TE-78	10	1,0	1,0
TE-79	10	1,0	1,0
TE-80	10	1,0	1,0
TE-81	10	1,0	1,0
TE-82	10	1,0	1,0
TE-83	10	1,0	1,0
TE-84	10	1,0	1,0
TE-85	10	1,0	1,0
TE-86	10	1,0	1,0
TE-87	10	1,0	1,0
TE-88	10	1,0	1,0
TE-89	10	1,0	1,0
TE-90	10	1,0	1,0
TE-91	10	1,0	1,0
TE-92	10	1,0	1,0
TE-93	10	1,0	1,0
TE-94	10	1,0	1,0
TE-9			

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

0.0000
0.0000
0.0000

[illegible]

patrick@cs.umd.edu

evaluation for the 1995-96

FLS
104
SEMUS

939
CPL

PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA

[illegible]



DADOS GERAIS

NOVO

PAC

168

SEMUS

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

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

Obra	Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²
Local	Ministério da Saúde - Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária
Região	MA
Data Base	Julho-25
BDI Geral (%)	26,61%
BDI Equipamentos (%)	17,92%
Área construída (m²)	665,76
Data	28/08/2025
Revisão	00
Responsável Técnico pelo Orçamento	Thais Ferreira Pellaquim
Cargo Responsável Técnico	Engenheira Civil - CREA MG 247749/D

Thais Ferreira Pellaquim
Engenheira Civil - CREA MG 247749/D



BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

NOVO PAC

FLS

169

SEMUS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 565,76m²

BDI Geral:
25,61%

Encargo Social Mensalista:
52,02%

Data:
28/08/2025

Bancos:
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) -
EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

BDI Equipamentos:
17,92%

Encargo Social Horista:
90,08%

Revisão:
00

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) / (1 + DF) / (1 + L)}{(1 - b)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	COD	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	9,25%	7,25%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		2,00%	0,00%
6.4	CPRB		3,60%	3,60%
BDI			25,61%	17,92%

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 a Lei 11.438/1997 da Prefeitura Municipal de São Paulo.
3. CPRB conforme Lei nº 14.973/2024 em regime transitório para o ano de 2025.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributárias 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.

Thais Ferreira Pellaquim
Engenheira Civil - CREA MG 247749/D

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 605,70m²BCI Geral:
25,81%Encargo Social Mensalista:
52,02%Data:
29/08/2025

Bancos:

BDI Equipamentos:
17,92%Encargo Social Horista:
90,08%Revisão:
00

SINAPI (07/2025) - CPOSCDHJ (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IPES (06/2025) - EMOP (01/2025) - SURB (01/2025)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A REMUNERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Férias	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,88%	0,85%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	Não incide
B8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,48%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Deposito Recisão sem justa causa	2,99%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	Remodulação de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	0,77%	3,54%
D2	Remodulação de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remodulação do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%
D	Total	10,16%	3,83%
TOTAL		69,08%	32,00%

FONTE:

1 SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2025

NOTAS:

- Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributárias vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços
- É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária

Thais Ferreira Pelloquin
Engenheira Civil - CREA MG 247749/D

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

BDI Geral:
25,61%

Encargo Social Mensalista:
52,02%

Data:
28/08/2025

Bancos:
SINAPI (07/2025) - CPOSI/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) -
EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

BDI Equipamentos:
17,92%

Encargo Social Horista:
90,08%

Revisão
00

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 328.730,46	9,00%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 339.516,96	9,38%
3	ESTRUTURA	R\$ 523.949,25	14,43%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 339.178,79	9,34%
5	COBERTURA	R\$ 148.113,72	4,08%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 41.099,92	1,13%
7	ESQUADRIAS	R\$ 324.582,51	8,94%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 127.903,37	3,52%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 164.315,23	4,53%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 49.780,09	1,37%
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 75.100,96	2,07%
12	PINTURA	R\$ 120.411,35	3,32%
13	MARMORARIA	R\$ 40.147,80	1,11%
14	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 90.564,14	2,49%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 266.009,32	7,33%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 403.002,88	11,10%
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 175.444,07	4,83%
18	DADOS E VOZ	R\$ 25.367,27	0,70%
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 23.067,33	0,64%
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 11.420,10	0,31%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.653,37	0,40%
TOTAL		R\$ 1.610.158,89	100,00%

Notas:

Estão excluídos do escopo: movimentação de terra, mobiliário e equipamentos, piso intertravado, bates-marcas, chapas metálicas das portas, paisagismo (exceto grama), instalações de automação, CFTV, energia fotovoltaica, controle de acesso, CATV, sonorização, compressor odontológico e bomba de vácuo odontológico portátil e equipamentos de ar condicionado.

Thais Ferreira Pellaquim
Engenheira Civil - CREA MG 247749/D



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Orçamento de Preço Unitário e Valor

Quantidade de Material e Mão de Obra

Valor Unitário e Valor Total

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

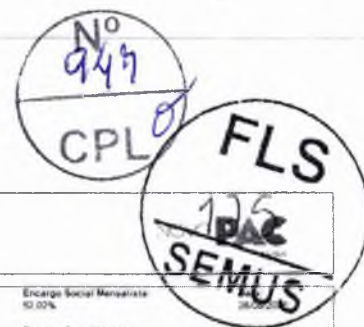
Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Valor Total do Orçamento

Item		Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
10.1	10.1.1	REVESTIMENTO ARABESADO	m²	40.38	438.85	17,739.33	1,081.10	43,827.27	48,365.43	48,365.43	1,337.00	59,702.43
11	11.1	REVESTIMENTO DE TETO	m²	681.10	87.44	59,537.80	16.73	11,380.67	11,855.19	40,441.77	1,337.00	59,702.43
12	12.1	PORTA	m²	177.10	3.98	704.76	2.08	364.26	1,800.83	1,800.83	1,337.00	59,702.43
13	13.1	PORTA	m²	220.38	11.78	2,591.88	7.68	1,694.61	4,286.49	4,286.49	1,337.00	59,702.43
14	14.1	PORTA	m²	777.10	18.37	14,280.83	12.27	9,540.15	4,026.81	11,330.40	1,337.00	59,702.43
15	15.1	PORTA	m²	328.38	16.75	5,498.48	6.48	2,128.80	10,369.28	10,369.28	1,337.00	59,702.43
16	16.1	PORTA	m²	184.14	18.74	3,449.62	16.27	2,997.07	29,873.73	29,873.73	1,337.00	59,702.43
17	17.1	PORTA	m²	881.10	21.25	18,725.75	15.87	13,980.87	7,186.13	17,811.92	1,337.00	59,702.43
18	18.1	PORTA	m²	581.10	13.71	7,956.03	7.01	4,072.98	6,293.98	10,874.64	1,337.00	59,702.43
19	19.1	PORTA	m²	113.88	23.19	2,641.18	7.14	818.88	2,033.30	3,316.47	1,337.00	59,702.43
20	20.1	PORTA	m²	113.88	16.84	1,917.49	8.40	966.72	2,791.05	2,791.05	1,337.00	59,702.43
21	21.1	PORTA	m²	35.48	672.45	23,860.82	608.13	21,468.48	18,792.77	17,298.63	1,337.00	59,702.43
22	22.1	PORTA	m²	89.30	194.87	17,380.83	219.85	19,440.85	13,317.17	22,648.11	1,337.00	59,702.43
23	23.1	PORTA	m²	119.48	21.25	2,538.80	12.04	1,437.88	5,320.80	5,320.80	1,337.00	59,702.43
24	24.1	PORTA	m²	1.00	115.48	115.48	131.68	148.05	52.80	627.40	1,337.00	59,702.43
25	25.1	PORTA	m²	11.00	602.62	6,628.82	30.81	7,311.31	752.22	8,063.53	1,337.00	59,702.43
26	26.1	PORTA	m²	1.00	138.85	138.85	154.52	169.88	60.69	716.52	1,337.00	59,702.43
27	27.1	PORTA	m²	20.00	485.10	9,702.00	43.34	9,668.68	62.35	11,330.40	1,337.00	59,702.43
28	28.1	PORTA	m²	2.00	1,062.00	2,124.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
29	29.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
30	30.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
31	31.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
32	32.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
33	33.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
34	34.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
35	35.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
36	36.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
37	37.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
38	38.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
39	39.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
40	40.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
41	41.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
42	42.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
43	43.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
44	44.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
45	45.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
46	46.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
47	47.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
48	48.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
49	49.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
50	50.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
51	51.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
52	52.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
53	53.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
54	54.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
55	55.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
56	56.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
57	57.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
58	58.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
59	59.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
60	60.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
61	61.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
62	62.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
63	63.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
64	64.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
65	65.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
66	66.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
67	67.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
68	68.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
69	69.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
70	70.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
71	71.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
72	72.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
73	73.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
74	74.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
75	75.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
76	76.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
77	77.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
78	78.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
79	79.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
80	80.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
81	81.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
82	82.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
83	83.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
84	84.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
85	85.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
86	86.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
87	87.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
88	88.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
89	89.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
90	90.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
91	91.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
92	92.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
93	93.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
94	94.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00	87.13	1,742.60	2,896.40	2,896.40	1,337.00	59,702.43
95	95.1	PORTA	m²	1.00	1,062.00	1,062.00</						

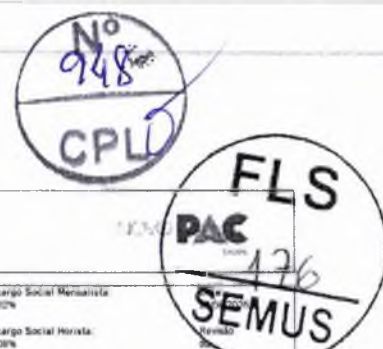
[illegible]



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Plan 3 - Área Convulsão 665,70m²
Banco:
BRAP (01/2021) - CPSC/CDHU (08/2021) - SBC (08/2021) - OFSE (06/2021) - OFER (06/2021) - EMOP (07/2021) - SURB (04/2021)

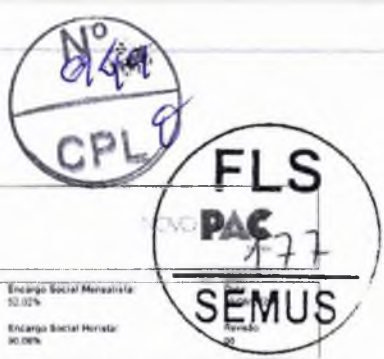
BOL Geral: 26,61% Encargo Social Mensalista: 10,00%
BOL Equipamentos: 17,82% Encargo Social Mensalista: 10,00%
REPER: 00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Total	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E REDEYTES				338.738,41	
1.1.1		CANTIERO DE OBRAS				188.269,19	
1.1.1.1	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ028 Planço	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 12,80 M²	CANT - CANTIERO DE OBRAS	UNIDADES	1.000.000	957,59	957,59
Composição Auxiliar	88247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COMEÇANDO COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	1.300.000	23,30	30,29
Composição Auxiliar	83964 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	6.000.000	24,16	73,74
Composição Auxiliar	88318 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	1.200.000	22,19	26,59
Insumo	A.12.000.02108 CPSC/CDHU	CONTAINER DEPOSITO, MOULO METALICO EM AÇO GALVANIZADO DE 6,00X3,00 M, VAO LIVRE, PRIO DE CONCRETO.	Material	unidade	1.000.000	957,59	957,59
			MO sem LS **	57,25	0,00	MO com LS **	57,25
			Valor do BOL **	249,23		Valor com BOL **	1.002,82
			Quant. **		18,34	Preço Total **	32.478,96
1.1.2	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ028 Planço	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) E TESOURAS.	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	1.000.000	276,31	276,31
Composição Auxiliar	80587 SNAPI	TELHA 18M X 12M EM CONCRETO DESMOLDADO	Talhoamento para Colômbio	m²	1.000.000	75,14	75,14
Composição Auxiliar	10747 SNAPI	TELHA 18M X 12M EM CONCRETO DESMOLDADO	Placa	m²	1.000.000	95,41	95,41
Composição Auxiliar	10048 SNAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTA-FRITA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA 12M X 12M COM 2 AGUAS E COM	Carvalho e 1 travessa para Colômbio	m²	1.000.000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	87603 SNAPI	COMPACTADOR DE FIBROIMENTO, ALUMINIO DA PLATICA EM EDIFICIO RESIDENCIAL, TERREJO, INCLUSIVE TRANSPORTE	Realiz. Pneu de Colômbio e Lata sobre todo	m²	1.000.000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	70582 SNAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIOR EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO 12 M, PARA TELHA ONDULADA	do colômbio e 1 travessa para Colômbio	UN	6.000.000	1.499,21	749,91
			MO sem LS **	32,80	0,00	MO com LS **	32,80
			Valor do BOL **	68,23		Valor com BOL **	339,51
			Quant. **		16,30	Preço Total **	8.488,26
1.1.3	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ028 Planço	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BARRACÃO COM CHUVEIRO E VASIO - 4,30 X 3,30M	CANT - CANTIERO DE OBRAS	MES	1.000.000	962,28	962,28
Insumo	0001977 SNAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,30 X 4,30 M, ALT. 2,38 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1	Equipamento	MES	1.000.000	962,28	962,28
			MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BOL **	249,43		Valor com BOL **	1.208,69
			Quant. **		14,38	Preço Total **	18.971,88
1.1.4	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ028 Planço	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPANHIA	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	1.000.000	1.095,96	1.095,96
Composição Auxiliar	88982 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	8.410.000	27,31	229,82
Composição Auxiliar	88116 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	13.053.000	32,19	399,84
Composição Auxiliar	88208 SNAPI	ALFABETIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	12.070.000	22,72	273,88
Insumo	0000481 SNAPI	PONTALETE 1,3 X 1,3' CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	10.170.000	11,48	115,97
Insumo	0000713 SNAPI	TELHA DE FIBROIMENTO ONDULADA 8 x 8 MM, DE 2,44 X 0,91 M (SEM AMANTO)	Material	m²	9.840.000	31,24	307,24
Insumo	0000208 SNAPI	RIPA APARELHADA 1,3 X 1' CM, EM LAROUCA DE MASSA PARAFUSADA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4.940.000	5,31	26,35
Insumo	0000740 SNAPI	CHUVEIRO EM AÇO INOX 75 X 107, 84 X 13,2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA PLATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6.480.000	15,80	76,32
Insumo	0000474 SNAPI	TABUA NÃO APARELHADA 1,3 X 1' CM, EM MACAROLINA NATURAL, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6.250.000	15,08	94,45
Insumo	0000888 SNAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.431.000	18,06	8,27
Insumo	0000807 SNAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 38 (3 X 14 X 8)	Material	KG	1.680.000	19,64	32,90
			MO sem LS **	516,80	0,00	MO com LS **	516,80
			Valor do BOL **	280,41		Valor com BOL **	1.278,63
			Quant. **		35,00	Preço Total **	48.182,68
1.1.5	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	85648 SNAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM CPVC DN 28 MM (1") PARA 1 MEDIDOR	Sistema de Medição	UN	1.000.000	989,38	989,38
Composição Auxiliar	88247 SNAPI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU INDIÁRIO HODALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	1.845.000	22,34	26,98
Composição Auxiliar	88267 SNAPI	ENCANADOR OU INDIÁRIO HODALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	1.842.000	27,00	44,23
Insumo	0003807 SNAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1" PARA ÁGUA QUENTE	Material	M	2.000.000	30,59	61,56
Insumo	0003809 SNAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 18 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	8.444.000	90,20	85,18
Insumo	0003316 SNAPI	FITA VEDA ROSCA, EMPITE, ROLLO DE 18 MM X 30 M (1 X 3)	Material	UN	0.012.000	17,70	0,23
Insumo	0003135 SNAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	2.998.000	36,24	108,36
Insumo	0003787 SNAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 60 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2.000.000	9,97	19,94
Insumo	0003780 SNAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2.000.000	70,87	141,74
Insumo	0003114 SNAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75% G	Material	UN	9.990.000	31,94	30,92
Insumo	0004490 SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDAVEL, 18 X 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	1.000.000	34,18	34,18
Insumo	0005018 SNAPI	REGISTRO GAVETA BRUTA EM LATA FORJADA, BÍTOLA 1"	Material	UN	1.000.000	36,78	36,78
			MO sem LS **	55,46	0,00	MO com LS **	55,46
			Valor do BOL **	192,72		Valor com BOL **	748,05
			Quant. **		1,90	Preço Total **	748,05
1.1.6	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88670 SNAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,8 MSH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 30/304	Sistema de Medição	UN	1.000.000	131,46	131,46
Composição Auxiliar	88148 SNAPI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU INDIÁRIO HODALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	0.411.000	32,34	9,83
Composição Auxiliar	88267 SNAPI	ENCANADOR OU INDIÁRIO HODALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	com SNAPI: Cabeleira e Parafusos	H	0.411.000	37,96	11,88
Insumo	0003148 SNAPI	FITA VEDA ROSCA, EMPITE, ROLLO DE 18 MM X 30 M (1 X 3)	Material	UN	0.010.000	17,70	0,18
			MO sem LS **	18,87	0,00	MO com LS **	18,87
			Valor do BOL **	33,86		Valor com BOL **	148,12
			Quant. **		1,08	Preço Total **	148,12
1.1.7	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10100 SNAPI	INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRAFARCA, COM CAIXA DE EMBUITO, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DN 30A	Sistema de Energia	UN	1.000.000	2.548,86	2.548,86
Composição	81872 SNAPI	ELETRICISTA REGIO ROCAVAL, PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	M	6.040.000	18,72	113,87
Composição	10078 SNAPI	ASENTAMENTO DE POTE DE CONCRETO COM COMPRIENTO NOMINAL DN 8 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	UN	1.000.000	806,69	806,69
Composição	81878 SNAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICISTA, PVC, ROCAVAL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	UN	1.000.000	23,74	23,74
Composição	81885 SNAPI	PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 82223	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	UN	1.000.000	13,62	13,62
Composição	81885 SNAPI	LIGA PARA ELETRICISTA, PVC, ROCAVAL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	UN	1.000.000	13,62	13,62
Composição	81885 SNAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 82223	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	M	22.000.000	18,23	401,14
Composição	81885 SNAPI	CABO DE CORRE FLEXIVEL, SOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	M	22.000.000	18,23	401,14
Composição	81885 SNAPI	INSTALAÇÃO AF 82223	Instalação Elétrica - Eletrotécnica	M	22.000.000	18,23	401,14



1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					8.415
1.3.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Tot
Comunicação	OPJ01 Plano	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIERO	UN	1,000000	8.702,02	8.702,02
Comunicação	8070 5249	MANUTENÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PL	63780000	28,80	

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construção: 685.70m²
Banco: SNAIP (07/2025) - CPOM (08/2025) - SBC (08/2025) - ORE (08/2025) - OPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SNAIP (01/2025)

BOI Geral: 25.61% Encargo Social Mensalista: 52.02%
BOI Equipamentos: 17.82% Encargo Social Mensalista: 90.06%

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8405 SNAIP	VORAZERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	15.760000	23.01
Composição	8439 SNAIP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	18.070000	20.72
Composição	8436 SNAIP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	100.914000	22.18
Composição	8447 SNAIP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	37.400000	23.36
Composição	8370 SNAIP	PORTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	13.810000	30.84
Composição	8367 SNAIP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	20.180000	27.88
Composição	8294 SNAIP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	20.700000	26.05
Composição	8281 SNAIP	COMPLEMENTOS DE EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	16.870000	26.47
			MO sem LS **	4.277.50	LS **	0.00
			Valor do BDI **	1.716.84		
			Quant **	1.00	Preço Total **	8.418.18

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU1808 SNAIP	LOCALIZAÇÃO DE ANGARI METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,0M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E OUTRAS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANGARI MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA SERVIDOR COM MÚLTIPLOS RAMBAMENTOS EXCLUSIVAMENTE ANGARI, AF. 00004	ABTU - ASENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	MOXME	1.000000	22.14
Composição	91903 SNAIP	LOCALIZAÇÃO DE ANGARI METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,0M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E OUTRAS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANGARI MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA SERVIDOR COM MÚLTIPLOS RAMBAMENTOS EXCLUSIVAMENTE ANGARI, AF. 00004	Equipamentos de Proteção Coletiva	ap	0.040000	17.23
Composição	90020183 SNAIP	LOCALIZAÇÃO DE ANGARI METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,0M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E OUTRAS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANGARI MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA SERVIDOR COM MÚLTIPLOS RAMBAMENTOS EXCLUSIVAMENTE ANGARI, AF. 00004	Equipamentos	MOXME	1.000000	15.20
			MO sem LS **	4.77	LS **	0.00
			Valor do BDI **	0.87		
			Quant **	1.072.18	Preço Total **	28.038.78

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	96059 SNAIP	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SÁBITO DE TABULEIROS PORTATILHOS A (CADA 2,0M x 2,0M) UTILIZANDO AF. 03/024	Unidade de Obra	M	1.000000	85.41
Composição	91903 SNAIP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 00/010	Custos Materiais Produzidos e Importados dos Equipamentos	CHP	0.002000	28.84
Composição	91902 SNAIP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 00/010	Custos Materiais Produzidos e Importados dos Equipamentos	CHP	0.007000	29.41
Composição	94874 SNAIP	CONCRETO MAGRO PARA LUSTRO, TIPO 1, 1:1:6, EM MASSA BETA OU COM CIMENTO AR (EM M2) BETA 1:1 - PREPARO MANUAL, AF. 00/021	Produção de Concreto	m²	0.004000	620.59
Composição	84262 SNAIP	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	0.7247000	27.31
Composição	84239 SNAIP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	0.7247000	22.73
Composição	90004417 SNAIP	SUBMATERIAL AFARILHADO 15 X 17 CM COM CIMENTO PORTLAND 40 MPa, EM REDE PARA BORDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	8.740000	1.87
Composição	90005068 SNAIP	PREÇO DE ADO POLDI COM CIMENTO 17 X 21 (3 X 1)	Materiais	KG	0.1110000	19.88
Composição	9007366 SNAIP	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO PORCO	Materiais	L	0.0238000	41.27
Composição	9010967 SNAIP	TABUA 7,5 X 22 CM EM PRUVA, BETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0.6600000	12.85
Composição	90004433 SNAIP	CAIXO NAOPRILHADO 18 X 18 CM EM MACRANULONA/MACRANULONA, ANGULAR OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0.4125000	25.42
			MO sem LS **	25.41	LS **	0.00
			Valor do BDI **	18.75		
			Quant **	119.12	Preço Total **	8.796.88

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90100 SNAIP	ESCALA/MICROFONIA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,0 M INCLINADA E AJUSTÁVEL COM COMPOSIÇÃO POR	Escalagem de Vales	m²	1.888000	12.49
Composição	90118 SNAIP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	8.100000	22.18
Composição	9670 SNAIP	RETRORREFLEXIVIDADE DE BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E OUTRAS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANGARI MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA SERVIDOR COM MÚLTIPLOS RAMBAMENTOS EXCLUSIVAMENTE ANGARI, AF. 00004	Custos Materiais Produzidos e Importados dos Equipamentos	CHP	0.004000	542.59
			MO sem LS **	3.40	LS **	0.00
			Valor do BDI **	3.19		
			Quant **	549.10	Preço Total **	6.874.30

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	9358 SNAIP	ESCALA/MICROFONIA DE VILA AF. 00/010	Escalagem de Vales	m²	1.888000	81.77
Composição	9670 SNAIP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	8.100000	22.18
			MO sem LS **	24.78	LS **	0.00
			Valor do BDI **	22.47		
			Quant **	87.24	Preço Total **	9.881.74

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10524 SNAIP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISO OU LUSTRO SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF. 01/024	Unid	m²	1.000000	148.95
Composição	84018 SNAIP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	8.100000	22.18
Composição	91277 SNAIP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 MM (250 KGP), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DIURNO, AF. 00/010	Custos Materiais Produzidos e Importados dos Equipamentos	CHP	0.002000	18.88
Composição	84309 SNAIP	PORTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	1.870000	27.75
Composição	91276 SNAIP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 MM (250 KGP), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DIURNO, AF. 00/010	Custos Materiais Produzidos e Importados dos Equipamentos	CHP	0.003000	0.73
Composição	0004718 SNAIP	PEDRA BRITADA N. 1 (18 X 18) SEM POSTO DE DRENAÇÃO/COLETO, SEM PRETE	Materiais	m²	0.004000	81.35
Composição	0004711 SNAIP	PEDRA BRITADA N. 1 (18 X 18) SEM POSTO DE DRENAÇÃO/COLETO, SEM PRETE	Materiais	m²	0.004000	82.47
			MO sem LS **	24.78	LS **	0.00
			Valor do BDI **	43.28		
			Quant **	88.99	Preço Total **	18.988.21

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	96634 SNAIP	PARABOLIZAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 2X10 MM, 4 UTILIZANDO AF. 01/014	Formação de Fôrma (Bloco, Coluna, Vigas, etc.)	ap	1.000000	88.78
Composição	84239 SNAIP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	0.388000	22.73
Composição	91902 SNAIP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 00/010	Custos Materiais Produzidos e Importados dos Equipamentos	CHP	0.011000	29.41
Composição	84262 SNAIP	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAIP: Calçada e Pavimento	H	1.200000	27.31
Composição	91903 SNAIP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 00/010	Custos Materiais Produzidos e Importados dos Equipamentos	CHP	0.004000	54.26
Composição	0004204 SNAIP	PREÇO DE ADO POLDI COM CIMENTO 17 X 21 (3 X 1)	Materiais	KG	0.006000	24.27
Composição	0000612 SNAIP	TABUA 7,5 X 20 CM EM PRUVA, BETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	1.100000	19.88
Composição	0000602 SNAIP	DEBOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLORINA EM LÂMINA EM ÁGUA	Materiais	L	0.018700	8.40

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Para 3 - Área Construção - MS, Nível

BDI Geral:

25,61%

Encargo Social Mensalista:

52,02%

Data:

26/06/2025

Banco:

SINAPI (07/2025) - CPDS-CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORE (06/2025) - CPDS (05/2025) - EMOP (07/2025) - SINUR (01/2025)

BDI Equipamentos:

17,82%

Encargo Social Horista:

90,08%

Requisito:

00

SEMUS

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Insueto	0004491 SINAPI	PONTALETE 11,5 X 13 CM EM PRUPE, METR OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8700000	11,46	7,73	
Insueto	0004497 SINAPI	SARRAFO 11,5 X 13 CM EM PRUPE, METR OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8040000	4,01	3,70	
Insueto	0004494 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLARIZADO COM CARGA 16 X 16 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,9110000	28,58	9,34	
			MO sem L.S. ++	35,12	L.S. ++	0,00	MO sem L.S. ++	35,12
			Valor do BDI ++	21,87			Valor com BDI ++	107,76
			Quant. ++		807,39	Preço Total ++		88.451,87
2.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Roubas (Barras, Sapatas, Vigas Subterâneas)	KG	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	80200 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8 MM) AF_06/2022	Armazenamento para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,2407000	10,90	2,25	
Composição Auxiliar	80246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,2020000	27,83	5,60	
Insueto	0003011 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1480000	9,25	9,25	
Insueto	0004312 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 1/16" KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 1/8" KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,10	0,45	
			MO sem L.S. ++	7,44	L.S. ++	0,00	MO sem L.S. ++	7,44
			Valor do BDI ++	5,10			Valor com BDI ++	25,04
			Quant. ++		798,88	Preço Total ++		11.748,36
2.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Roubas (Barras, Sapatas, Vigas Subterâneas)	KG	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,0700000	22,96	1,71	
Composição Auxiliar	80246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,1900000	27,83	5,29	
Composição Auxiliar	80200 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8,3 MM) AF_06/2022	Armazenamento para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,08	14,08	
Insueto	0004312 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 1/16" KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 1/8" KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,10	0,45	
Insueto	0003011 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9880000	9,37	9,18	
			MO sem L.S. ++	5,48	L.S. ++	0,00	MO sem L.S. ++	5,48
			Valor do BDI ++	4,58			Valor com BDI ++	22,50
			Quant. ++		3,80	Preço Total ++		78,75
2.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Roubas (Barras, Sapatas, Vigas Subterâneas)	KG	1,0000000	15,11	15,11	
Composição Auxiliar	80246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,1800000	27,83	5,01	
Composição Auxiliar	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,0570000	22,80	1,30	
Composição Auxiliar	80200 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8 MM) AF_06/2022	Armazenamento para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,01	10,01	
Insueto	0003011 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8260000	9,22	7,61	
Insueto	0004312 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 1/16" KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 1/8" KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,10	0,45	
			MO sem L.S. ++	4,01	L.S. ++	0,00	MO sem L.S. ++	4,01
			Valor do BDI ++	4,10			Valor com BDI ++	20,23
			Quant. ++		1.864,80	Preço Total ++		21.488,80
2.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Roubas (Barras, Sapatas, Vigas Subterâneas)	KG	1,0000000	14,08	14,08	
Composição Auxiliar	80246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,1100000	27,83	3,06	
Composição Auxiliar	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,0400000	22,80	0,91	
Composição Auxiliar	80200 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 16 MM) AF_06/2022	Armazenamento para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,01	10,01	
Insueto	0003011 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	9,22	4,43	
Insueto	0004312 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 1/16" KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 1/8" KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,10	0,45	
			MO sem L.S. ++	2,02	L.S. ++	0,00	MO sem L.S. ++	2,02
			Valor do BDI ++	3,80			Valor com BDI ++	17,68
			Quant. ++		1.486,80	Preço Total ++		28.932,02
2.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA SALDARME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Roubas (Barras, Sapatas, Vigas Subterâneas)	KG	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	80200 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 12,5 MM) AF_06/2022	Armazenamento para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92	
Composição Auxiliar	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,0200000	22,80	0,46	
Composição Auxiliar	80246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,0400000	27,83	1,11	
Insueto	0004312 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 1/16" KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 1/8" KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,10	0,45	
Insueto	0003011 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM	Material	UN	0,3170000	9,22	2,92	
			MO sem L.S. ++	1,48	L.S. ++	0,00	MO sem L.S. ++	1,48
			Valor do BDI ++	2,78			Valor com BDI ++	13,64
			Quant. ++		887,28	Preço Total ++		9.372,40
2.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA SALDARME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Roubas (Barras, Sapatas, Vigas Subterâneas)	KG	1,0000000	10,31	10,31	
Composição Auxiliar	80200 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 16 MM) AF_06/2022	Armazenamento para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,84	7,84	
Composição Auxiliar	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,0100000	22,80	0,23	
Composição Auxiliar	80246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI: Calçados e Permutações	H	0,0200000	27,83	0,56	
Insueto	0004312 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 1/16" KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 1/8" KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,10	0,45	
Insueto	0003011 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3490000	9,22	3,21	
			MO sem L.S. ++	1,24	L.S. ++	0,00	MO sem L.S. ++	1,24
			Valor do BDI ++	2,81			Valor com BDI ++	12,80
			Quant. ++		98,80	Preço Total ++		1.114,06
2.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98545 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA SALDARME, PCX 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESIÃO E ACABAMENTO AF_01/2024	Fundações Roubas (Barras, Sapatas, Vigas Subterâneas)	m³	1,0000000	8,90	8,90	



PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

Embrelec de Atreção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída: 605,70m²

BO Geral
25.61%

Encargo Social Mensualista
52.02%

Bancoa:
SINAPI (07/2025) - CPOB/COMU (06/2025) - TBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - COPS (05/2025) - EMOF (07/2025) - S-URB (01/2025)

BCF Equipamentos
17,50%Encargo Social Moneta
10.08%[illegible]

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

Secretaria de Assessoria Especializada à Saúde
Unidade Operativa do Saúde Porto 3 - Área Construção 000 700

Bases:
SINAP (07/2005) - CPOS/CMC (06/2012) - SAC (06/2005) - CRIS (06/2005) - CPES (06/2025) - ENAP (07/2024) - SuRB (01/2004)

DOI: 10.1002/for

Erving Social Marketing
81-0726

BOM Equipamentos LTDA

Encargo Social Morale
al Jefe.

1

	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	0,34	L.E. **	0,0210000	22,10
				Valor de B.O. **	2,83			0,34
				Quant. m			80,39 Preço Total m	808,28
3.2.8	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,8000000		14,14	14,14
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	1,0000000		9,95	9,95
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		27,83	2,78
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000		32,90	0,25
Item 1	0004107	SNAP	ESPACADOR DE FÓRMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	MO	1,1000000		9,12	9,12
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	2,93	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	3,61
				Valor de B.O. **	0,81			17,76
				Quant. m			80,40 Preço Total m	16,54,47
3.2.9	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		777,31	777,31
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,1000000		1,37	0,14
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		20,72	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	26,34	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	26,34
				Valor de B.O. **	199,07			976,41
				Quant. m			41,18 Preço Total m	60,136,94
3.2.10	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		102,31	102,31
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		36,43	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		171,91	0,00
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	1,87	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	1,87
				Valor de B.O. **	26,30			126,81
				Quant. m			41,18 Preço Total m	0,00178,78
3.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		75,76	75,76
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	1,0000000		10,74	10,74
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		25,73	2,57
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	0,0000000		88,88	0,00
				Valor de B.O. **	0,0000000		88,88	0,00
				Quant. m			88,88	0,00
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		12,81	12,81
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		27,83	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		21,96	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	22,07	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	22,07
				Valor de B.O. **	18,40			36,14
				Quant. m			50,50 Preço Total m	6,688,96
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		12,81	12,81
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		27,83	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		21,96	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	3,21	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	3,21
				Valor de B.O. **	2,48			5,69
				Quant. m			40,56 Preço Total m	7,908,76
3.3.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		12,76	12,76
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		25,96	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		21,96	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	1,94	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	1,94
				Valor de B.O. **	3,27			5,21
				Quant. m			373,18 Preço Total m	5,901,96
3.3.5	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		12,76	12,76
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		25,96	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		21,96	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	0,73	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	0,73
				Valor de B.O. **	2,70			3,43
				Quant. m			73,69 Preço Total m	889,65
3.3.6	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		11,97	11,97
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		25,96	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		21,96	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	1,18	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	1,18
				Valor de B.O. **	2,96			4,14
				Quant. m			50,56 Preço Total m	5,181,18
3.3.7	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		12,76	12,76
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		25,96	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		21,96	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	0,73	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	0,73
				Valor de B.O. **	2,70			3,43
				Quant. m			73,69 Preço Total m	889,65
3.3.8	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		8,76	8,76
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		25,96	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		21,96	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	0,28	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	0,28
				Valor de B.O. **	2,24			2,52
				Quant. m			30,48 Preço Total m	432,45
3.3.9	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		777,31	777,31
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,1000000		1,37	0,14
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000		20,72	0,41
Composição	00000	SNAP	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		30,16	0,00
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		3,84	0,37
Composição	00000	SNAP	VERGALHO DE ARMADURA (DIÂMETRO DE 10,0 MM) MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ON DURING	CH	0,1000000		27,31	2,81
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	26,34	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	26,34
				Valor de B.O. **	199,07			976,41
				Quant. m			41,18 Preço Total m	60,136,94
3.3.10	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00708	SNAP	ARMADURA DE LAJE OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 8,8 MM -	MO	1,0000000		102,31	102,31
Composição	00800	SNAP	CORTE E DOBRAS DE AÇO CADE, DIÂMETRO DE 4,0 MM AF. 362022	MO	0,0000000		36,43	0,00
Composição	00900	SNAP	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		171,91	0,00
Item 1	0004102	SNAP	ARMAR RECOZIDO 18 BAVO, Ø = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BAVO, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material				
				MO sem L.E. **	1,87	L.E. **	0,00 MO com L.E. **	1,87
				Valor de B.O. **	26,30			126,81
				Quant. m			41,18 Preço Total m	0,00178,78

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construção 460.740

BOI Geral:

Encargo Social Mensalista

28/06/2021

Banco:

BOI Equipamentos

Encargo Social Horista

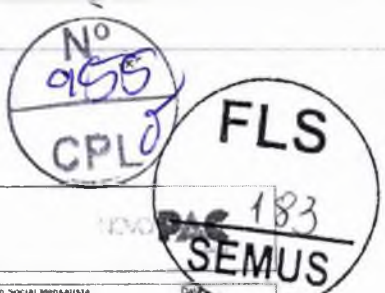
Receber

SINAPI (07/2021) - CPDS/CDHU (06/2021) - SBC (09/2021) - CRSE (06/2021) - JOPES (03/2021) - EMOP (07/2021) - SINUS (01/2021)

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
							Quant ** 18.80 Preço Total ** 8.361,24
3.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPD101 Progn	Laje pré-fabricada estrutural em aço laminada-rolada em EPS LT 12 (8 + 4) - isolamento de concreto	12.01	m²	1.000.000	96,08	96.08
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	83036 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.400.000	21,72	11,08
Insu	C DI 000 022011 - CPDS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VILA FRELUÇADA LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) - BC = 200KG/M³	Material	m²	1.000.000	87,23	87,23
			MO sem LS **	18,79	LS **	0,00 MO com LS **	18,79
			Valor de BDI **	24,80		Valor com BDI **	109,86
							Quant ** 43,80 Preço Total ** 8.260,91
3.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPD100 Progn	Laje pré-fabricada estrutural em aço laminada-rolada em EPS LT 16 (12 + 4) - isolamento de concreto	12.01	m²	1.000.000	114,80	114,80
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	83036 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.400.000	21,72	11,08
Insu	C DI 000 022012 - CPDS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VILA FRELUÇADA LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - BC = 200KG/M³	Material	m²	1.000.000	85,87	85,87
			MO sem LS **	18,79	LS **	0,00 MO com LS **	18,79
			Valor de BDI **	29,80		Valor com BDI **	144,35
							Quant ** 506,13 Preço Total ** 71.772,34
3.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPD103 Progn	FORMEIRA EM TELA AÇO SOLDADA REFORÇADA COM MALHA 20X20CM FEIHO 3,0MM PADEI 2X3M	PUNTE E ESTRUTURAS	Unid	1.000.000	18,41	18,41
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Insu	12236 CRSE	Tela aço soldada reforçada CA-60 malha 20x20cm, feio 3,0mm, paidei 2x3m, (0,75kg/m²), Malha Rev. Lapa Gordão da areia	Material	m²	1.000.000	1,71	1,71
			MO sem LS **	0,56	LS **	0,00 MO com LS **	0,56
			Valor de BDI **	1,08		Valor com BDI **	1,64
							Quant ** 848,41 Preço Total ** 12.540,91
3.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101791 SINAPI	FORMEIRA DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO DUPLA, BOLSILLO TRAVAMENTO 4	Formas para Estruturas de Concreto	Unid	1.000.000	30,58	30,58
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.100.000	22,18	3,40
Composição	101781 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO DUPLA, AF_08/2021	Formas para Estruturas de Concreto	M	0.000.000	35,25	19,21
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.213.000	21,31	4,58
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.100.000	18,31	1,83
Insu	0000103 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.000.000	26,27	0,18
			MO sem LS **	7,06	LS **	0,00 MO com LS **	7,06
			Valor de BDI **	7,30		Valor com BDI **	38,41
							Quant ** 1.847,38 Preço Total ** 79.980,14
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81101 SINAPI	BASE RESERVATÓRIO	Raiz	Unid	1.000.000	271,85	271,85
Composição	81101 SINAPI	EXECUÇÃO DE RAIZER 1:1 PESSURA DE 20 CM POK 30 MPa COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_08/2021	Raiz	Unid	1.000.000	271,85	271,85
Composição	81101 SINAPI	CONCRETO DE RAIZER, PRISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO POK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADIBAMENTO E	Raiz	Unid	1.000.000	271,85	271,85
Composição	81101 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Raiz	Unid	1.000.000	271,85	271,85
Composição	81101 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Raiz	Unid	1.000.000	271,85	271,85
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Raiz	Unid	1.000.000	271,85	271,85
Insu	0000103 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Raiz	Unid	1.000.000	271,85	271,85
			MO sem LS **	22,26	LS **	0,00 MO com LS **	22,26
			Valor de BDI **	84,60		Valor com BDI **	387,47
							Quant ** 6,24 Preço Total ** 7.138,16
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86316 SINAPI	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	EXECUÇÃO DE RAIZER 1:1 PESSURA DE 20 CM POK 30 MPa COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_08/2021	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	CONCRETO DE RAIZER, PRISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO POK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADIBAMENTO E	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Insu	0000103 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
			MO sem LS **	22,26	LS **	0,00 MO com LS **	22,26
			Valor de BDI **	84,60		Valor com BDI **	387,47
							Quant ** 6,24 Preço Total ** 7.138,16
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86316 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 6X18X30 CM (ESPESURA 9 CM E	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	EXECUÇÃO DE RAIZER 1:1 PESSURA DE 20 CM POK 30 MPa COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_08/2021	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	CONCRETO DE RAIZER, PRISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO POK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADIBAMENTO E	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Composição	86316 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
Insu	0000103 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	86,47	86,47
			MO sem LS **	22,26	LS **	0,00 MO com LS **	22,26
			Valor de BDI **	84,60		Valor com BDI **	387,47
							Quant ** 6,24 Preço Total ** 7.138,16
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86316 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 14X18X30 CM (ESPESURA 14 CM E	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	79,08	79,08
Composição	86316 SINAPI	EXECUÇÃO DE RAIZER 1:1 PESSURA DE 20 CM POK 30 MPa COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_08/2021	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	79,08	79,08
Composição	86316 SINAPI	CONCRETO DE RAIZER, PRISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO POK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADIBAMENTO E	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	79,08	79,08
Composição	86316 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	79,08	79,08
Composição	86316 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	79,08	79,08
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	79,08	79,08
Insu	0000103 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	79,08	79,08
			MO sem LS **	22,26	LS **	0,00 MO com LS **	22,26
			Valor de BDI **	84,60		Valor com BDI **	387,47
							Quant ** 6,24 Preço Total ** 7.138,16
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPD105 Progn	COBRO DE CIMENTO E CIMENTO DE VAZADO, CIRCULAR, 30 X 30 X 5 CM, ASSINADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	Alvenaria de Vedação	Unid	1.000.000	22,18	22,18
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	83036 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.400.000	21,72	11,08
Insu	0000103 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	Material	m	1.470.000	0,90	1,33
Insu	0000367 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORMEIRO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
Insu	11638 CRSE	Colete completo, (elemento usado circular, 30 x 30 x 5cm)	Material	m	11.120.000	11,40	126,89
			MO sem LS **	82,26	LS **	0,00 MO com LS **	82,26
			Valor de BDI **	97,36		Valor com BDI **	179,62
							Quant ** 148,85 Preço Total ** 41.838,12
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	30191 SINAPI	VENGA MOLADA A LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 70 CM AF_03/2024	Vergas, convergências e flechas de	Unid	1.000.000	75,61	75,61
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	83036 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.400.000	21,72	11,08
Composição	86316 SINAPI	CONCRETO DE RAIZER, PRISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO POK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADIBAMENTO E	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	86316 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	86316 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
Insu	0000367 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORMEIRO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
			MO sem LS **	82,26	LS **	0,00 MO com LS **	82,26
			Valor de BDI **	97,36		Valor com BDI **	179,62
							Quant ** 178,12 Preço Total ** 58.738,21
4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	30191 SINAPI	VENGA MOLADA A LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 70 CM AF_03/2024	Vergas, convergências e flechas de	Unid	1.000.000	75,61	75,61
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	83036 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.400.000	21,72	11,08
Composição	86316 SINAPI	CONCRETO DE RAIZER, PRISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO POK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADIBAMENTO E	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	86316 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	86316 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
Insu	0000367 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORMEIRO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
			MO sem LS **	82,26	LS **	0,00 MO com LS **	82,26
			Valor de BDI **	97,36		Valor com BDI **	179,62
							Quant ** 121,12 Preço Total ** 8.178,68
4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	30191 SINAPI	VENGA MOLADA A LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 70 CM AF_03/2024	Vergas, convergências e flechas de	Unid	1.000.000	75,61	75,61
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	83036 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.400.000	21,72	11,08
Composição	86316 SINAPI	CONCRETO DE RAIZER, PRISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO POK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADIBAMENTO E	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	86316 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Composição	86316 SINAPI	PRESEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Caldeira e Permutador	H	0.000.000	22,18	17,79
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
Insu	0000367 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORMEIRO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
Insu	0000103 SINAPI	CANAL LISO DE 7,00CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m	0.000.000	181,86	0,00
			MO sem LS **	82,26	LS **	0,00 MO com LS **	82,26
			Valor de BDI **	97,36		Valor com BDI **	179,62



PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Ponte 3 - Rua Condições 905/501

BOI Geral
35,61%

Encargo Social Prestatário
30,00%

Data
29/06/2023

Banco:

SINAPI (07/2023) - CPMS (06/2023) - SBC (06/2023) - CPMS (06/2023) - CPMS (06/2023) - EMOP (07/2023) - SINUR (01/2023)

BOI Equipamentos
17,92%

Encargo Social Prestatário
30,00%

Revisão
00

Código Banco			Descrição	Unid	Unid	Quant	Total
						Quant	Valor Total
						Quant	Valor Total
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.1.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.1.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.1.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.1.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.1.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.1.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.1.1.6	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,752000	3,48	2,74
4.1.1.7	0003843 SINAPI	PERFIL LIGA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,6 MM, T = 3000 MM (U, C, C)	Material	M	0,911700	10,67	9,63
4.1.1.8	0003843 SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	KG	1,097000	4,34	4,97
4.1.1.9	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,502700	0,38	0,70
4.1.1.10	0003843 SINAPI	PLACA CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RUL), COM VERDE, E = 12,5 MM, T200 X 3400 MM (L, X C)	Material	m²	2,190000	33,03	99,86
4.1.1.11	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m	30,160000	2,25	2,25
			MD com LS **	11,93	LS **	0,00 MD com LS **	11,93
			Valor do BDI **	38,88		Valor com BDI **	161,31
			Quant **			202,35 Preço Total **	58,179
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.2.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.2.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.2.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.2.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.2.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.2.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.2.1.6	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,752000	3,48	2,74
4.2.1.7	0003843 SINAPI	PERFIL LIGA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,6 MM, T = 3000 MM (U, C, C)	Material	M	0,911700	10,67	9,63
4.2.1.8	0003843 SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	KG	1,097000	4,34	4,97
4.2.1.9	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,502700	0,38	0,70
4.2.1.10	0003843 SINAPI	PLACA CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RUL), COM VERDE, E = 12,5 MM, T200 X 3400 MM (L, X C)	Material	m²	2,190000	33,03	99,86
4.2.1.11	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m	30,160000	2,25	2,25
			MD com LS **	11,93	LS **	0,00 MD com LS **	11,93
			Valor do BDI **	50,09		Valor com BDI **	145,73
			Quant **			202,35 Preço Total **	72,462
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.3.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.3.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.3.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.3.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.3.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.3.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.3.1.6	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,752000	3,48	2,74
4.3.1.7	0003843 SINAPI	PERFIL LIGA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,6 MM, T = 3000 MM (U, C, C)	Material	M	0,911700	10,67	9,63
4.3.1.8	0003843 SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	KG	1,097000	4,34	4,97
4.3.1.9	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,502700	0,38	0,70
4.3.1.10	0003843 SINAPI	PLACA CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RUL), COM VERDE, E = 12,5 MM, T200 X 3400 MM (L, X C)	Material	m²	2,190000	33,03	99,86
4.3.1.11	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m	30,160000	2,25	2,25
			MD com LS **	11,93	LS **	0,00 MD com LS **	11,93
			Valor do BDI **	54,41		Valor com BDI **	166,88
			Quant **			202,35 Preço Total **	229,87
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.4.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.4.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.4.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.4.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.4.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.4.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.4.1.6	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,752000	3,48	2,74
4.4.1.7	0003843 SINAPI	PERFIL LIGA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,6 MM, T = 3000 MM (U, C, C)	Material	M	0,911700	10,67	9,63
4.4.1.8	0003843 SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	KG	1,097000	4,34	4,97
4.4.1.9	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,502700	0,38	0,70
4.4.1.10	0003843 SINAPI	PLACA CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RUL), COM VERDE, E = 12,5 MM, T200 X 3400 MM (L, X C)	Material	m²	2,190000	33,03	99,86
4.4.1.11	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m	30,160000	2,25	2,25
			MD com LS **	11,93	LS **	0,00 MD com LS **	11,93
			Valor do BDI **	7,88		Valor com BDI **	35,52
			Quant **			202,35 Preço Total **	6,287
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.5.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.5.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.5.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.5.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.5.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.5.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.5.1.6	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,752000	3,48	2,74
4.5.1.7	0003843 SINAPI	PERFIL LIGA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,6 MM, T = 3000 MM (U, C, C)	Material	M	0,911700	10,67	9,63
4.5.1.8	0003843 SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	KG	1,097000	4,34	4,97
4.5.1.9	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,502700	0,38	0,70
4.5.1.10	0003843 SINAPI	PLACA CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RUL), COM VERDE, E = 12,5 MM, T200 X 3400 MM (L, X C)	Material	m²	2,190000	33,03	99,86
4.5.1.11	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m	30,160000	2,25	2,25
			MD com LS **	11,93	LS **	0,00 MD com LS **	11,93
			Valor do BDI **	88,70		Valor com BDI **	422,31
			Quant **			202,35 Preço Total **	51,538
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.6.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.6.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.6.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.6.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.6.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.6.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.6.1.6	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,752000	3,48	2,74
4.6.1.7	0003843 SINAPI	PERFIL LIGA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,6 MM, T = 3000 MM (U, C, C)	Material	M	0,911700	10,67	9,63
4.6.1.8	0003843 SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	KG	1,097000	4,34	4,97
4.6.1.9	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,502700	0,38	0,70
4.6.1.10	0003843 SINAPI	PLACA CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RUL), COM VERDE, E = 12,5 MM, T200 X 3400 MM (L, X C)	Material	m²	2,190000	33,03	99,86
4.6.1.11	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m	30,160000	2,25	2,25
			MD com LS **	11,93	LS **	0,00 MD com LS **	11,93
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	
			Quant **			202,35 Preço Total **	51,538
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.7.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.7.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.7.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.7.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.7.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.7.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.7.1.6	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,752000	3,48	2,74
4.7.1.7	0003843 SINAPI	PERFIL LIGA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,6 MM, T = 3000 MM (U, C, C)	Material	M	0,911700	10,67	9,63
4.7.1.8	0003843 SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	KG	1,097000	4,34	4,97
4.7.1.9	0003843 SINAPI	PITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,502700	0,38	0,70
4.7.1.10	0003843 SINAPI	PLACA CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RUL), COM VERDE, E = 12,5 MM, T200 X 3400 MM (L, X C)	Material	m²	2,190000	33,03	99,86
4.7.1.11	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m	30,160000	2,25	2,25
			MD com LS **	11,93	LS **	0,00 MD com LS **	11,93
			Valor do BDI **			Valor com BDI **	
			Quant **			202,35 Preço Total **	51,538
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.8.1	CPMS/03 Proje	PARDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 12 PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E	PARDE - PAREDES/PAISES	m²	1,000000	144,35	144,35
4.8.1.1	88718 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	29,76	13,94
4.8.1.2	88718 SINAPI	SERVINTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Catálogo e Parâmetros	m²	0,000000	22,19	6,30
4.8.1.3	0003768 SINAPI	PARDE DE AÇO COM ARRELUJA CONCA, DIÂMETRO ARRELUJA = 12" MM E COMP HASTE = 12" MM (AÇO INOXETAL)	CENTO	m	0,000000	52,18	1,18
4.8.1.4	0003843 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTILHA E PONTA BRUSA 3,8, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Unid	2,544000	6,27	1,18	
4.8.1.5	0003843 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, T = 3000 MM (C, X C)	Material	M	2,973000	17,90	34,86
4.							

22. **WAF**
 23. **WAF**
 24. **WAF**

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Parte 3 - Área Cirúrgica 005.760

BOB Geral	25,61%
-----------	--------

Encargo Social Mensal
R\$ 2276

Date 29-08-2025 184

SNAP (01/00) - CPOB/CHU (06/00) - SNC (06/00) - CRSE (06/00) - COPS (05/00) - EMOP (01/00) - SURS (01/00)

BOX Equipment
17-20%

Encargo Social Horaria
90.08%[illegible]

No
 957
 CPL
 FLS
 PAC
 185
 SEMUS

100% COTTON
 100% COTTON

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

Secretaria de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Unidade Básica de Ensino Prof. Dr. A. C. C. de Almeida, 1000, São Paulo

60 Gelat.
20.47%

Chicago Social Market
53.00%

Date: 26/09/2025

Pharmacies

ВЭБ (французский)

Enlarge Social History

References

CaMMP (07-2024) ; CIP054 (06-2025) ; SPC (06-2025) ; CIP12 (06-2025) ; CIP15 (05-2024) ; FNaCP (07-2024) ; SLP18 (07-2024)

[illegible]

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Ponto 3 - Área Consultas 982.70m

BS Orçat:
25,61%

Encargos Sociais Mensalista:
25,05%

Data:
24/08/2025

Banco:
SINAP (07/2025) - CPIS/CPH (08/2025) - MEC (09/2025) - ONS (09/2025) - IOPES (09/2025) - EMOP (07/2025) - SUPR (01/2025)

BS Equipamento:
17,92%

Encargo Social Mensalista:
30,08%

Revisão:
00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor	Total
Composição	CPH180	Projetos	ESCALA METALHÉRMO PERFIL 1 1/2" DE AÇO COM QUARDA-CORPO	ESCALA -	M	1.000000	463,71
Composição	86214	SINAP	SERVIÇO DE ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.400000	22,64
Composição	86214	SINAP	ADJUNTA DE BARRAGEM COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.400000	22,64
Material	0000367	SINAP	ÁREA GROSSA - PORTO JAZDA/PROTECTOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M	0.000000	131,94
Material	071384	SINAP	ESCALA DE METALHÉRMO PERFIL AÇO SOLDADO COM QUARDA-CORPO	Material	M	1.000000	345,24
				MO sem LS **	14,36	0,00	14,36
				LS **	116,13	0,00	116,13
				Valor do BS **			130,49
				Quant **	3,00	Preço Total **	1.798,70
8							137.868,97
8.1							91.476,96
8.1.1							24,00
Composição	87600	SINAP	REVESTIMENTO DE PAREDE	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	87600	SINAP	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	Chapisco	m²	1.000000	8,36
Composição	88008	SINAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FIBRA, COM	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.100000	20,72
Composição	88008	SINAP	PODEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	88016	SINAP	SERVIÇO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	87013	SINAP	ARGAMASSA TRAC 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PRÉPARO	Argamassa	m³	0.000000	528,20
				MO sem LS **	4,36	0,00	4,36
				LS **	2,18	0,00	2,18
				Valor do BS **			6,54
				Quant **	2.123,78	Preço Total **	23.812,62
8.1.2							3,38
Composição	88018	SINAP	MADEIRA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAC 1:3 PRÉPARO MECÂNICO, APLICADA MANUAISMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	88018	SINAP	SERVIÇO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Massa Única Interna	m²	1.000000	34,00
Composição	88009	SINAP	PODEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.100000	22,18
Composição	87013	SINAP	ARGAMASSA TRAC 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOCAGEM	Argamassa	m³	0.000000	528,20
				MO sem LS **	9,08	0,00	9,08
				LS **	6,29	0,00	6,29
				Valor do BS **			15,37
				Quant **	2.123,78	Preço Total **	50.182,71
8.1.3							23,18
Composição	87600	SINAP	REVESTIMENTO DE PAREDE	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	87600	SINAP	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	Chapisco	m²	1.000000	23,18
Composição	88008	SINAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FIBRA, COM	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.100000	22,18
Composição	88008	SINAP	PODEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	87013	SINAP	ARGAMASSA TRAC 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOCAGEM	Argamassa	m³	0.000000	528,20
				MO sem LS **	9,08	0,00	9,08
				LS **	6,29	0,00	6,29
				Valor do BS **			15,37
				Quant **	126,86	Preço Total **	3.315,19
8.2							94.236,42
8.2.1							198,11
Composição	104011	SINAP	REVESTIMENTO DE PAREDE	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	88018	SINAP	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	Revestimento Cerâmico Interno	m²	1.000000	198,11
Composição	88018	SINAP	SERVIÇO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.200000	22,18
Composição	88018	SINAP	ADJUNTA DE BARRAGEM COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.200000	22,18
Material	0000367	SINAP	ARGAMASSA COLANTE M1 PARA CERÂMICAS	Material	m²	0.000000	1,10
Material	0000367	SINAP	REJANTE CERÂMICO QUALQUER COR	Material	m²	0.140000	8,48
Material	0000367	SINAP	REVESTIMENTO EM CERÂMICA E BATA TACAL, FORMATO MAIOR A 20X20 CM	Material	m²	1.000000	87,22
				MO sem LS **	18,71	0,00	18,71
				LS **	27,34	0,00	27,34
				Valor do BS **			46,05
				Quant **	284,30	Preço Total **	38.736,47
9							184.315,29
9.1							94.365,79
9.1.1							64,87
Composição	84006	SINAP	REVESTIMENTO DE PAREDE	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	84006	SINAP	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	Revestimento de Concreto	m²	1.000000	64,87
Composição	88008	SINAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FIBRA, COM	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.100000	22,18
Composição	88008	SINAP	PODEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	88008	SINAP	ADJUNTA DE BARRAGEM COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Material	0000367	SINAP	ARGAMASSA COLANTE M1 PARA CERÂMICAS	Material	m²	0.000000	1,10
Material	0000367	SINAP	REJANTE CERÂMICO QUALQUER COR	Material	m²	0.140000	8,48
Material	0000367	SINAP	REVESTIMENTO EM CERÂMICA E BATA TACAL, FORMATO MAIOR A 20X20 CM	Material	m²	1.000000	87,22
				MO sem LS **	18,71	0,00	18,71
				LS **	27,34	0,00	27,34
				Valor do BS **			46,05
				Quant **	284,30	Preço Total **	38.736,47
9.1.2							34,81
Composição	CPH282	Projetos	REGULAGEM DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM MGS. TRAC 1:4 ESP. MÉDIA = 3 CM	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	88016	SINAP	SERVIÇO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	PISO - PISCO	m²	1.000000	34,81
Composição	88008	SINAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FIBRA, COM	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	88008	SINAP	PODEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	88008	SINAP	ADJUNTA DE BARRAGEM COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Material	0000367	SINAP	ARGAMASSA TRAC 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA, PRÉPARO MECÂNICO COM BATEDORA BR	Argamassa	m³	0.000000	528,20
				MO sem LS **	14,36	0,00	14,36
				LS **	8,94	0,00	8,94
				Valor do BS **			23,30
				Quant **	880,87	Preço Total **	78.028,86
9.2							84.726,16
9.2.1							70,00
Composição	CPH282	Projetos	PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, 6-10MM APLICADO COM JUNTAS POLIDOLITE E ENCRASADO	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	88016	SINAP	SERVIÇO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	PISO - PISCO	m²	1.000000	70,00
Material	0000367	SINAP	Argamassa de resistência, colorido, 6-10mm, aplicado com pedras, pedras de 10mm e concreto 40 e areia de 0,425	Material	m²	1.000000	70,00
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				LS **	20,72	0,00	20,72
				Valor do BS **			20,72
				Quant **	880,87	Preço Total **	81.052,79
9.2.2							13,84
Composição	CPH282	Projetos	PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, 6-10MM APLICADO COM JUNTAS POLIDOLITE E ENCRASADO	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	88016	SINAP	SERVIÇO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	PISO - PISCO	m²	1.000000	13,84
Material	0000367	SINAP	Argamassa de resistência, colorido, 6-10mm, aplicado com pedras, pedras de 10mm e concreto 40 e areia de 0,425	Material	m²	1.000000	13,84
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				LS **	11,17	0,00	11,17
				Valor do BS **			11,17
				Quant **	88,89	Preço Total **	1.000,00
9.3							15.023,27
9.3.1							20,78
Composição	CPH282	Projetos	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MESA-CAMA	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	88016	SINAP	SERVIÇO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	PISO - PISCO	m	1.000000	20,78
Material	0000367	SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-02	Material	m	1.000000	20,78
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				LS **	5,32	0,00	5,32
				Valor do BS **			5,32
				Quant **	486,88	Preço Total **	10.023,27
9.4							48.790,08
9.4.1							48.790,08
10.1							48.790,08
10.1.1							84,83
Composição	84006	SINAP	REVESTIMENTO DE PAREDE	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	84006	SINAP	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	Revestimento de Concreto	m²	1.000000	84,83
Composição	88008	SINAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FIBRA, COM	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.100000	22,18
Composição	88008	SINAP	PODEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	88008	SINAP	ADJUNTA DE BARRAGEM COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Material	0000367	SINAP	ARGAMASSA COLANTE M1 PARA CERÂMICAS	Material	m²	0.000000	1,10
Material	0000367	SINAP	REJANTE CERÂMICO QUALQUER COR	Material	m²	0.140000	8,48
Material	0000367	SINAP	REVESTIMENTO EM CERÂMICA E BATA TACAL, FORMATO MAIOR A 20X20 CM	Material	m²	1.000000	87,22
				MO sem LS **	18,71	0,00	18,71
				LS **	27,34	0,00	27,34
				Valor do BS **			46,05
				Quant **	486,88	Preço Total **	48.790,08
11							78.190,88
11.1							78.190,88
11.1.1							80,44
Composição	84006	SINAP	REVESTIMENTO DE PAREDE	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	84006	SINAP	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	Revestimento de Concreto	m²	1.000000	80,44
Composição	88008	SINAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FIBRA, COM	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.100000	22,18
Composição	88008	SINAP	PODEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Composição	88008	SINAP	ADJUNTA DE BARRAGEM COM ENCARREGO COMPLEMENTAR	Unid SINAP: Cálculo e Perímetro	H	0.000000	22,18
Material	0000367	SINAP	ARGAMASSA COLANTE M1 PARA CERÂMICAS	Material	m²	0.000000	1,10
Material	0000367	SINAP	REJANTE CERÂMICO QUALQUER COR	Material	m²	0.140000	8,48
Material	0000367	SINAP	REVESTIMENTO EM CERÂMICA E BATA TACAL, FORMATO MAIOR A 20X20 CM	Material	m²	1.000000	87,22
				MO sem LS **	18,71	0,00	18,71
				LS **	27,34	0,00	27,34
				Valor do BS **			46,05
				Quant **	486,88	Preço Total **	48.790,08

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Pousa 3 - Área Construção, 805,78m²

BOL Social: 28,81%

BOL Equipamentos: 17,62%

Encargos Sociais: 30,08%

Data: 28/08/2025

Revisão: 00

Bancos: SINAPI (07/2025) - CPOB/COHU (09/2024) - SBC (06/2025) - URSE (06/2024) - JORIS (02/2025) - EMOP (01/2025) - SUREB (01/2025)

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Total
Insust	000340 SINAPI	PERFILADA DE PAREDE REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM DORNO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO PERLA CANALETA, FORMADO EM AÇO ENCHIDO PARA ESTRUTURA TORRÃO DRYWALL, E = 9,5 MM, 18 x 18 x 18 x 4,5.	Metro m	M	1.237000	2,82
Insust	000341 SINAPI	PLACA / CHAPA DE DORNO ACABADO, 17x40x0,75, COM BRANCA, E = 12,5 MM, 1,00 X 0,40 MM (L x C)	Metro m	M	1.068000	28,03
Insust	000342 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE DORNO PARA DRYWALL	Metro m	M	1,127000	3,46
			MO sem L.S. ++	14,04	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	23,10	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		881,18	Preço Total m
						76,109,38
12		PINTURA PAREDES				126.411,26
12.1		Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000343 SINAPI	PINTURA INTERIORE ACRILICA, APLICADA MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interior	m²	1.000000	3,48
Compreensão	000344 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	80,84
Compreensão	000345 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	23,19
Insust	000346 SINAPI	SILICONE PARA JUNTAS DE PAREDES INTERIORES/EXTERIORES	Material	L	0,180000	0,85
			MO sem L.S. ++	1,80	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	0,84	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		777,10	Preço Total m
						3.566,38
12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000347 SINAPI	EMBOSSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICADA EM PAREDE, UMA DEMÃO, USAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	Pintura Interior	m²	1.000000	11,38
Compreensão	000348 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Compreensão	000349 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	30,54
Insust	000350 SINAPI	UMA EM FOLIA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	Material	UN	0,041000	0,84
Insust	000351 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	Material	KG	0,100000	2,80
			MO sem L.S. ++	8,12	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	2,81	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		1.328,33	Preço Total m
						17.509,38
12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000352 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERIORES DE CASAS, UMA DEMÃO, AF. 03/2024	Pintura Exterior	m²	1.000000	18,57
Compreensão	000353 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Compreensão	000354 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	32,19
Insust	000355 SINAPI	UMA EM FOLIA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	Material	UN	0,041000	0,84
Insust	000356 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,100000	3,03
			MO sem L.S. ++	9,74	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	4,76	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		1.771,10	Preço Total m
						16.121,87
12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000357 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICADA MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interior	m²	1.000000	16,78
Compreensão	000358 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Compreensão	000359 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	30,54
Insust	000360 SINAPI	UMA EM FOLIA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	Material	UN	0,041000	0,84
Insust	000361 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	Material	KG	0,100000	3,03
			MO sem L.S. ++	9,74	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	4,76	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		1.771,10	Preço Total m
						16.121,87
12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000362 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICADA MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interior	m²	1.000000	16,78
Compreensão	000363 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Compreensão	000364 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	30,54
Insust	000365 SINAPI	UMA EM FOLIA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	Material	UN	0,041000	0,84
Insust	000366 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	Material	KG	0,100000	3,03
			MO sem L.S. ++	9,74	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	4,76	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		1.771,10	Preço Total m
						16.121,87
12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000367 SINAPI	TEXTURA HORRIDA, APLICADA MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interior	m²	1.000000	16,78
Compreensão	000368 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	30,54
Compreensão	000369 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Insust	000370 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	Material	KG	0,100000	3,03
			MO sem L.S. ++	3,83	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	4,76	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		1.445,14	Preço Total m
						30.334,80
12.2		TETO				29.892,64
12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000371 SINAPI	EMBOSSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICADA EM TETO, UMA DEMÃO, USAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	Pintura Interior	m²	1.000000	21,23
Compreensão	000372 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	30,54
Compreensão	000373 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Insust	000374 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	Material	KG	0,100000	2,80
			MO sem L.S. ++	12,34	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	8,43	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		881,18	Preço Total m
						17.509,38
12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000375 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICADA MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interior	m²	1.000000	13,21
Compreensão	000376 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Compreensão	000377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	26,54
Insust	000378 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COM BRANCA	Material	L	0,287000	17,20
			MO sem L.S. ++	5,88	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	3,38	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		881,18	Preço Total m
						19.857,64
12.3		ESQUADRIAS				8.891,96
12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000379 SINAPI	PINTURA FUNDO-NEVELADOR ALGUEIRO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1.000000	23,19
Compreensão	000380 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	30,54
Compreensão	000381 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Insust	000382 SINAPI	UMA EM FOLIA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	Material	UN	0,041000	0,84
Insust	000383 SINAPI	FUNDO DENTISTAS NEVELADOR BRANCO FORCO PARA MADEIRA	Material	L	0,400000	21,54
			MO sem L.S. ++	0,48	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	0,92	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		113,88	Preço Total m
						3.518,62
12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000384 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) EMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1.000000	18,54
Compreensão	000385 SINAPI	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	30,54
Compreensão	000386 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Insust	000387 SINAPI	TINTA EMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,014000	21,88
			MO sem L.S. ++	7,72	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	4,23	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		113,88	Preço Total m
						3.565,41
13		MARMOREARIA				40.147,80
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000388 SINAPI	TAPO DE BANCADA EM GRANITO BRANCO SINIA, 6X6M	SESP - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	872,45
Compreensão	000389 SINAPI	PODEREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	27,23
Compreensão	000390 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	22,19
Insust	000391 SINAPI	Quilograma de cimento em 20m	Material	KG	1.000000	616,79
Insust	000392 SINAPI	Perfil Aluminado, Tubo Retangular, 80,00mm x 23,40mm x 1,20mm (Alumínio)	Material	m	0,000000	20,81
			MO sem L.S. ++	28,31	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	11,21	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		20,81	Preço Total m
						17.386,63
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000393 SINAPI	REVESTIMENTO LINEAR EM GRANITO EM MARMORE, L x 180M, ACABAMENTO EM ANILAMASSA 1:6 COM ACETIVO, AF. 11/2020	Pintura e Chapeamento	m²	1.000000	194,87
Compreensão	000394 SINAPI	REVESTIMENTO LINEAR EM GRANITO EM MARMORE, L x 180M, ACABAMENTO EM ANILAMASSA 1:6 COM ACETIVO, AF. 11/2020	Quilograma de cimento em 20m	KG	0,000000	27,23
Compreensão	000395 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	27,23
Compreensão	000396 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	27,23
Compreensão	000397 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	27,23
Compreensão	000398 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	27,23
Insust	000399 SINAPI	ANILAMASSA TRACADO 1:6 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MIDA UNICA COM ADICAO DE PLASTIFICANTE PARA	Material	m³	0,000000	548,38
Insust	000400 SINAPI	REVESTIMENTO LINEAR EM GRANITO EM MARMORE, L x 180M, ACABAMENTO EM ANILAMASSA 1:6 COM ACETIVO, AF. 11/2020	Material	m	1.000000	194,87
			MO sem L.S. ++	19,30	0,00	MO sem L.S. ++
			Valor do BDI ++	48,83	0,00	Valor do BDI ++
			Quant. m		81,10	Preço Total m
						22.649,10
14		LOUÇAS, BENS E ACESSÓRIOS				30.564,14
14.1		EQUIPAMENTOS				980,20
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Compreensão	000401 SINAPI	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Loque e Metal	UN	1.000000	115,48
Compreensão	000402 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	27,23
Compreensão	000403 SINAPI	ENCANADOR COM BOMBEIRO MANOEL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI, Cálculo e Perímetro	H	0,000000	27,23
Insust	000404 SINAPI	FITA VEDA ÁGUA, UNIFIT, 10,00 X 10,00 X 1,00	Material	UN	0,000000	4,90
Insust	000405 SINAPI	CHAVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CARO. 9 TEMPERATURAS, 8000 W (110/220 V)	Material	UN	1.000000	100,20
			MO sem L.S. ++	10,82	0,00	MO sem L.S. ++

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

FLS
189
SEMUS

Nº
961
CPL

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 800 Tm²

85.000
25.01%

Encargado Social Mensalista
12/12/85

Date: 26/06/2019

Banco:
SINAPI (07/2005) - CPOL/CDHU (06/2005) - SAC (06/2005) - CRSE (06/2005) - CPRES (05/2005) - ENOP (01/2005) - SUAP (01/2005)

BD Equipamentos
17 92%

Encargo Social Forista
40 08%Reynolds
55

Item	Código/Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
		Valor de BDI **		26.87		143.05	
		Quant **		4.90 Preço Total **		300.30	
14.1						26.716.80	
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80852 SHAP	USO SANITÁRIO EFETIVO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUI ENGATE FLEXIVEL EM	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	606.82	606.82
Composição	80857 SHAP	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 10X 45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	66.76	66.76
Composição	80858 SHAP	USO SANITÁRIO EFETIVO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	340.06	340.06
		Valor de BDI **		24.83		24.83	
		Valor de BDI **		156.40		156.40	
		Quant **		11.00 Preço Total **		8.584.62	
14.2						1.129.86	
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	010287 SHAP	Bacia Esférica com Cixa de Descarga ACOPLADA e Tampa - INFANTE	REB - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1.129.86	1.129.86
Composição	80281 SHAP	ENCHANCHO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	27.30	27.30
Composição	80284 SHAP	ALUGUEL DE ENCHANO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0000000 SHAP	PARAFUSO HIGIENIZADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CIDA, ANULADA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0110000 SHAP	ANEL DE BORRACHA EXTERNADO PARA LOCAÇÃO EM Bacia Esférica (100 MM x 1)	Material	UN	1.0000000	15.76	15.76
Composição	0110000 SHAP	TUBO DE LOCAÇÃO COM CÂMBULA PARA SANITARIO	Material	UN	1.0000000	38.36	38.36
Composição	0110000 SHAP	Bacia Esférica com Cixa de Descarga ACOPLADA de LOUÇA BRANCA - INFANTE, REFERENCIA CABA, CEUTE ou	Material	UN	1.0000000	866.49	866.49
Composição	0110000 SHAP	ROLA DE BORRACHA PARA Bacia Esférica	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87
Composição	0001181 SHAP	ASSENTO USADO SANITARIO INFANTE EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	8.58	8.58
		Valor de BDI **		48.34		48.34	
		Valor de BDI **		156.35		156.35	
		Quant **		1.00 Preço Total **		1.119.21	
14.3						1.119.21	
14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80504 SHAP	LABORATORIO DE CIMENTO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 1/4 X 1/2 CM PADRÃO POPULAR, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	486.10	486.10
Composição	80504 SHAP	LABORATORIO DE CIMENTO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 1/4 X 1/2 CM PADRÃO POPULAR, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	113.31	113.31
Composição	80504 SHAP	LABORATORIO DE CIMENTO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 1/4 X 1/2 CM PADRÃO POPULAR, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	119.02	119.02
Composição	80504 SHAP	LABORATORIO DE CIMENTO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 1/4 X 1/2 CM PADRÃO POPULAR, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	130.00	130.00
Composição	80504 SHAP	LABORATORIO DE CIMENTO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 1/4 X 1/2 CM PADRÃO POPULAR, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	103.25	103.25
Composição	80504 SHAP	LABORATORIO DE CIMENTO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 1/4 X 1/2 CM PADRÃO POPULAR, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	340.50	340.50
		Valor de BDI **		33.78		33.78	
		Valor de BDI **		124.23		124.23	
		Quant **		35.00 Preço Total **		1.119.21	
14.4						1.119.21	
14.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80510 SHAP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 2X, DO EQUIVALENTE, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	1.032.08	1.032.08
Composição	80510 SHAP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 2X, DO EQUIVALENTE, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	80.28	80.28
Composição	80510 SHAP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 2X, DO EQUIVALENTE, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	13.99	13.99
Composição	80510 SHAP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 2X, DO EQUIVALENTE, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	79.99	79.99
Composição	80510 SHAP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 2X, DO EQUIVALENTE, INCLUISE BIFAS FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	144.20	144.20
		Valor de BDI **		53.68		53.68	
		Valor de BDI **		204.31		204.31	
		Quant **		2.00 Preço Total **		1.119.21	
14.5						1.119.21	
14.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0102567 SHAP		REB - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	848.31	848.31
Composição	80277 SHAP	ENCHANCHO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	27.30	27.30
Composição	80281 SHAP	ALUGUEL DE ENCHANO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0000000 SHAP	PARAFUSO HIGIENIZADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CIDA, ANULADA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0110000 SHAP	ANEL DE BORRACHA EXTERNADO PARA LOCAÇÃO EM Bacia Esférica (100 MM x 1)	Material	UN	1.0000000	15.76	15.76
Composição	0110000 SHAP	TUBO DE LOCAÇÃO COM CÂMBULA PARA SANITARIO	Material	UN	1.0000000	38.36	38.36
Composição	0110000 SHAP	Bacia Esférica com Cixa de Descarga ACOPLADA de LOUÇA BRANCA - INFANTE, REFERENCIA CABA, CEUTE ou	Material	UN	1.0000000	866.49	866.49
Composição	0110000 SHAP	ROLA DE BORRACHA PARA Bacia Esférica	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87
Composição	0001181 SHAP	ASSENTO USADO SANITARIO INFANTE EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	8.58	8.58
		Valor de BDI **		48.34		48.34	
		Valor de BDI **		156.35		156.35	
		Quant **		1.00 Preço Total **		1.119.21	
14.6						1.119.21	
14.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0102567 SHAP		REB - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	848.31	848.31
Composição	80277 SHAP	ENCHANCHO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	27.30	27.30
Composição	80281 SHAP	ALUGUEL DE ENCHANO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0000000 SHAP	PARAFUSO HIGIENIZADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CIDA, ANULADA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0110000 SHAP	ANEL DE BORRACHA EXTERNADO PARA LOCAÇÃO EM Bacia Esférica (100 MM x 1)	Material	UN	1.0000000	15.76	15.76
Composição	0110000 SHAP	TUBO DE LOCAÇÃO COM CÂMBULA PARA SANITARIO	Material	UN	1.0000000	38.36	38.36
Composição	0110000 SHAP	Bacia Esférica com Cixa de Descarga ACOPLADA de LOUÇA BRANCA - INFANTE, REFERENCIA CABA, CEUTE ou	Material	UN	1.0000000	866.49	866.49
Composição	0110000 SHAP	ROLA DE BORRACHA PARA Bacia Esférica	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87
Composição	0001181 SHAP	ASSENTO USADO SANITARIO INFANTE EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	8.58	8.58
		Valor de BDI **		48.34		48.34	
		Valor de BDI **		156.35		156.35	
		Quant **		1.00 Preço Total **		1.119.21	
14.7						1.119.21	
14.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0102567 SHAP		REB - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	848.31	848.31
Composição	80277 SHAP	ENCHANCHO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	27.30	27.30
Composição	80281 SHAP	ALUGUEL DE ENCHANO DO BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0000000 SHAP	PARAFUSO HIGIENIZADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CIDA, ANULADA E	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	21.34	21.34
Composição	0110000 SHAP	ANEL DE BORRACHA EXTERNADO PARA LOCAÇÃO EM Bacia Esférica (100 MM x 1)	Material	UN	1.0000000	15.76	15.76
Composição	0110000 SHAP	TUBO DE LOCAÇÃO COM CÂMBULA PARA SANITARIO	Material	UN	1.0000000	38.36	38.36
Composição	0110000 SHAP	Bacia Esférica com Cixa de Descarga ACOPLADA de LOUÇA BRANCA - INFANTE, REFERENCIA CABA, CEUTE ou	Material	UN	1.0000000	866.49	866.49
Composição	0110000 SHAP	ROLA DE BORRACHA PARA Bacia Esférica	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87
Composição	0001181 SHAP	ASSENTO USADO SANITARIO INFANTE EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	8.58	8.58
		Valor de BDI **		48.34		48.34	
		Valor de BDI **		156.35		156.35	
		Quant **		1.00 Preço Total **		1.119.21	
14.8						1.119.21	
14.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SHAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 18 X 45 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/0200	Loenças e Materiais	UN	1.0000000	180.30	180.30
Composição	80501 SH						

Nº
962
CPL

Sacrataria de Amargão Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Ponte 4 - Área Comunitária do Mém

Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Comunitária 885 Niterói

68.5%

2019

Enlarged Social Movement

124

Data: 2/10/2007

2804/05

Services:

SINAPI (07/2020) - CPMI C&HU (06/2020) - IBC (06/2020) - DRE (06/2020) - CPMI (06/2020) - E-MCOP (07/2020) - SUSAN (04/2020)

BCR Equipment 17.02%

17.62%

Encargos Sociais: 30,00%

90.28%

242

59

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
			Valor do BDI **		25,34		30,60
			Quant **			5,98 Preço Total **	499,00
14.3.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA CLÍNICA COM FOLANTE TIPO ALAVANCA	Unid	1,0000000	399,02	399,02	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	307,80	307,80	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA METALURGICA CLÍNICA DE MESA COM ARIJADOR ARTICULADO, ACOINAMENTO COTOVELO	Unid	0,0000000	19,00	0,00	
		Valor do BDI **		91,38		448,20	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA METALURGICA CLÍNICA DE MESA COM ARIJADOR ARTICULADO, ACOINAMENTO COTOVELO	Unid	1,0000000	360,33	360,33	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		47,28		47,28	
		Quant **			5,98 Preço Total **	468,86	
14.3.7	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	171,62	171,62	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		15,50		15,50	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	171,62	171,62	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		15,50		15,50	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.9	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.10	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.11	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.12	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.13	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.14	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.15	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.16	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.17	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.18	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.19	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.20	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.21	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.22	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296,09	
Composição	8 107 000 06062 CPROS-CON	FITA TOLFIN DE 18 MM	Unid	0,2000000	5,16	0,96	
		Valor do BDI **		206,72		1.344,80	
		Quant **			5,98 Preço Total **	1.344,80	
14.3.23	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2362 Preços	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LAMINA DECORATIVA BICO, REF. 1173 C, DECA OU SIMILAR	Unid	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	8042T SHAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,60	8,19	
Composição	8042T SHAPI	ALAVANCA DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,50	9,17	
Composição	0 11 000 06062 CPROS-CON	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSEIONAL, PARADE DO MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL, CROMADO COM BICO	Unid	1,0000000	296,09	296	

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construção 880 150

SON General
200-455-1111

Chicago Social Movement

Date: _____

Figure 1.10

SINAP (09/2025) - CROB/COMU (06/2025) - SAE (06/2025) - DMS (06/2025) - XOFES (06/2025) - E-MOP (07/2025) - BUKB (01/2025)

BCR 62, 2004

10.00%

Encourage Social Horrific

(10) 10%

Keywords

56

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
15.1.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94862 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM FLANGE, DN 30 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 30261	Unid	1,0000000	79,28	79,28
Composição	94863 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	1,0000000	66,90	66,90
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,1010000	69,74	7,02
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,1010000	20,09	2,03
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,3110000	4,31	1,34
		MO sem LS ++	3,81	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	10,25		Valor sem BDI ++	96,43
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	98,49
15.1.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94868 SHAP	CURVA DE 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELDA DE AGUA - FORNECIDO E	Unid	1,0000000	46,21	46,21
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0210000	61,80	1,30
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0210000	69,74	1,46
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0210000	20,09	0,42
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,0610000	33,49	2,03
		MO sem LS ++	6,36	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	11,83		Valor sem BDI ++	58,04
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	59,92
15.1.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94870 SHAP	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM X 1/2", INSTALADO EM	Unid	1,0000000	10,41	10,41
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,0940000	22,34	2,09
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,0940000	22,34	2,09
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0050000	61,80	0,31
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0050000	69,74	0,35
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0050000	20,09	0,10
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,0100000	33,49	0,34
		MO sem LS ++	5,14	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	2,86		Valor sem BDI ++	13,01
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	14,89
15.1.6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94871 SHAP	CURVA DE 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIDO E	Unid	1,0000000	26,77	26,77
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,1810000	33,49	6,05
		MO sem LS ++	7,74	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	8,35		Valor sem BDI ++	25,62
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	34,09
15.1.7	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94872 SHAP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	Unid	1,0000000	26,11	26,11
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,1810000	33,49	6,05
		MO sem LS ++	8,03	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	7,47		Valor sem BDI ++	25,62
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	34,09
15.1.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94873 SHAP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	Unid	1,0000000	26,11	26,11
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,1810000	33,49	6,05
		MO sem LS ++	8,03	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	7,47		Valor sem BDI ++	25,62
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	34,09
15.1.9	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94874 SHAP	ADJUNTO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PRELDA, DN 30 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Unid	1,0000000	18,77	18,77
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,1810000	33,49	6,05
		MO sem LS ++	4,89	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	4,03		Valor sem BDI ++	14,74
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	16,62
15.1.10	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94875 SHAP	ADJUNTO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PRELDA, DN 30 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Unid	1,0000000	18,77	18,77
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,1810000	33,49	6,05
		MO sem LS ++	4,89	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	4,03		Valor sem BDI ++	14,74
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	16,62
15.1.11	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94876 SHAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PRELDA, DN 30 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	Unid	1,0000000	8,75	8,75
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,0940000	33,49	3,13
		MO sem LS ++	5,37	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	2,48		Valor sem BDI ++	11,01
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	12,89
15.1.12	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94877 SHAP	TUBO DE PVC INDI. PONTA LISA, SOLDAVEL, LIXA ESBOÇO SERIE REFORÇADA R. DN 30 MM INCLUSIVE	Unid	1,0000000	43,86	43,86
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,0940000	33,49	3,13
		MO sem LS ++	5,37	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	2,48		Valor sem BDI ++	11,01
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	12,89
15.1.13	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94878 SHAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PRELDA, DN 30 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	Unid	1,0000000	11,38	11,38
Composição	94869 SHAP	ALUGAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Composição	94867 SHAP	ENCAIXADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Unid	0,1110000	22,34	2,48
Material	9001177 SHAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM FLANGE, VIL. SOLDAVEL, DN 30 MM, COM CORPO (CHUVA)	Material	0,0940000	61,80	5,79
Material	9002083 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	69,74	6,48
Material	9002080 SHAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G (MS)	Material	0,0940000	20,09	1,88
Material	9003383 SHAP	LIXA D'AGUA EM POLVA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	0,0940000	33,49	3,13
		MO sem LS ++	5,37	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,00
		Valor do BDI ++	2,48		Valor sem BDI ++	11,01
			Quant ++		1,88 Preço Total ++	12,89

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Consultas: 665,75m²

Revisão: 01/2021 - CPOB/CDHU (06/2021) - SBC (06/2021) - CRSC (06/2021) - CPES (06/2021) - EMOP (06/2021) - SUPAR (07/2021)

BO Orç: 25,81%

BO Equipamentos: 17,82%

Encargo Social Mensalista: 4,00%

Encargo Social Horaista: 10,00%

Data: 24/06/2025

Parâmetro: 00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
15.1.14	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PRECAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	Unid	1,0000000	35,31	35,31
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	80000 SHAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRECAL, DN 75 MM (R90 1980)	Unid	1,0000000	3,24	3,24
Material	80000 SHAP	TE SANTITOP PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECAL	Unid	1,0000000	14,48	14,48
Material	80000 SHAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 100 GR ORO EM PVC, ACO.	Unid	0,1100000	25,40	2,80
		MO sem LS **	5,86	0,00	MO sem LS **	5,86
		Valor do BO **	5,84		Valor sem BO **	44,35
		Quant **	5,84		5,84	58,75
15.1.15	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000 SHAP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1/2")	Unid	1,0000000	1,071,18	1,071,18
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,2000000	1,08	0,22
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,2000000	22,34	4,47
Material	0,00000 SHAP	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1/2")	Unid	1,0000000	1,011,94	1,011,94
		MO sem LS **	42,52	0,00	MO sem LS **	42,52
		Valor do BO **	374,58		Valor sem BO **	1,346,76
		Quant **	374,58		374,58	1,346,76
15.1.16	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA) - FORNECIMENTO E	Unid	1,0000000	117,19	117,19
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000148 SHAP	PIVA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	Unid	0,1400000	11,75	1,65
Material	0000015 SHAP	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 1/2"	Unid	1,0000000	98,40	98,40
		MO sem LS **	12,83	0,00	MO sem LS **	12,83
		Valor do BO **	30,21		Valor sem BO **	147,25
		Quant **	30,21		30,21	147,25
15.1.17	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA) - FORNECIMENTO E	Unid	1,0000000	96,37	96,37
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000085 SHAP	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	Unid	1,0000000	98,28	98,28
Material	0000148 SHAP	PIVA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	Unid	0,1400000	11,75	1,65
		MO sem LS **	7,47	0,00	MO sem LS **	7,47
		Valor do BO **	16,86		Valor sem BO **	89,36
		Quant **	16,86		16,86	89,36
15.1.18	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA) - FORNECIMENTO E	Unid	1,0000000	83,23	83,23
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000085 SHAP	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 1/2"	Unid	1,0000000	98,28	98,28
Material	0000148 SHAP	PIVA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	Unid	0,1400000	11,75	1,65
		MO sem LS **	7,47	0,00	MO sem LS **	7,47
		Valor do BO **	16,86		Valor sem BO **	89,36
		Quant **	16,86		16,86	89,36
15.1.19	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA) - FORNECIMENTO E	Unid	1,0000000	83,23	83,23
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000085 SHAP	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	Unid	1,0000000	98,28	98,28
Material	0000148 SHAP	PIVA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	Unid	0,1400000	11,75	1,65
		MO sem LS **	7,47	0,00	MO sem LS **	7,47
		Valor do BO **	16,86		Valor sem BO **	89,36
		Quant **	16,86		16,86	89,36
15.1.20	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	Unid	1,0000000	119,80	119,80
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000170 SHAP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", S = 3,25 MM, PESO 1,61 KG/M (R90 1980)	Unid	1,0000000	91,34	91,34
		MO sem LS **	12,33	0,00	MO sem LS **	12,33
		Valor do BO **	29,40		Valor sem BO **	138,32
		Quant **	29,40		29,40	138,32
15.1.21	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 30MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	Unid	1,0000000	8,91	8,91
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000048 SHAP	LUA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECAL	Unid	1,0000000	1,38	1,38
Material	0000048 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	0,0100000	68,74	0,69
Material	0000048 SHAP	LUA D'ÁGUA EM POLIETILENO, COM PRETA, GRAD 100	Unid	0,0100000	81,86	0,82
Material	0000122 SHAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Unid	0,0100000	81,86	0,82
		MO sem LS **	3,18	0,00	MO sem LS **	3,18
		Valor do BO **	1,71		Valor sem BO **	8,70
		Quant **	3,18		3,18	8,70
15.1.22	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 30MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,0000000	29,54	29,54
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000122 SHAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Unid	0,0100000	81,86	0,82
Material	0000048 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	0,0100000	68,74	0,69
Material	0000048 SHAP	LUA D'ÁGUA EM POLIETILENO, COM PRETA, GRAD 100	Unid	0,0100000	81,86	0,82
Material	0000122 SHAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Unid	0,0100000	81,86	0,82
		MO sem LS **	2,48	0,00	MO sem LS **	2,48
		Valor do BO **	0,00		Valor sem BO **	29,54
		Quant **	2,48		2,48	29,54
15.1.23	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 1/4", INSTALADO EM	Unid	1,0000000	3,32	3,32
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000148 SHAP	PIVA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	Unid	0,1400000	11,75	1,65
Material	0000085 SHAP	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, CURTO COM BOLA E ROSCA, 25 MM X 1/4", PARA ÁGUA FRIA	Unid	1,0000000	0,87	0,87
Material	0000085 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	0,0100000	68,74	0,69
Material	0000122 SHAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Unid	0,0100000	81,86	0,82
		MO sem LS **	1,21	0,00	MO sem LS **	1,21
		Valor do BO **	0,00		Valor sem BO **	4,17
		Quant **	1,21		1,21	4,17
15.1.24	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000 SHAP	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE	Unid	1,0000000	3,32	3,32
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000148 SHAP	PIVA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	Unid	0,1400000	11,75	1,65
Material	0000085 SHAP	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, CURTO COM BOLA E ROSCA, 25 MM X 1/4", PARA ÁGUA FRIA	Unid	1,0000000	0,87	0,87
Material	0000085 SHAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	0,0100000	68,74	0,69
Material	0000122 SHAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Unid	0,0100000	81,86	0,82
		MO sem LS **	4,41	0,00	MO sem LS **	4,41
		Valor do BO **	4,28		Valor sem BO **	21,82
		Quant **	4,28		4,28	21,82
15.1.25	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10000 SHAP	LUA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 80 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Unid	1,0000000	8,70	8,70
Composição	80000 SHAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	22,34	3,13
Composição	80000 SHAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid	0,1400000	27,00	3,78
Material	0000048 SHAP	LUA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 80 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECAL	Unid	1,0000000	4,17	4,17
Material	0000048 SHAP	LUA D'ÁGUA EM POLIETILENO, COM PRETA, GRAD 100	Unid	0,0100000	81,86	0,82
Material	0000122 SHAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Unid	0,0100000	81,86	0,82
		MO sem LS **	2,71	0,00	MO sem LS **	2,71
		Valor do BO **	2,58		Valor sem BO **	11,65
		Quant **	2,58		2,58	11,65

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Pariz 2 - Área Comunitária, R05, Pariz

BOL Geral

25.61%

Encargos Sociais Mensais

52.00%

Data:

19/08/2025

Renda:

SINAR (07/2025) - OPDS/CDHU (06/2025) - SBC (09/2025) - OMS (06/2025) - OPES (05/2025) - EMPF (07/2025) - SALVA (01/2025)

BOL Equipamentos

17.32%

Encargos Sociais Hora

30.06%

Revisão:

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
15.1.26	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	7.40	7.40
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	1.000000	21.80	21.80
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.010000	22.34	2.23
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.007000	61.86	0.43
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.000000	88.74	0.00
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	1.000000	1.80	1.80
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.010000	2.31	0.02
			MO sem LS ++	2.37	LS ++	0.00 MO sem LS ++	2.37
			Valor do BDI ++	1.80		Valor sem BDI ++	5.39
			Quant	Unid	18.00 Preço Total		1.687.80
15.1.27	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	15.44	15.44
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	1.047000	21.80	22.82
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.047000	22.34	1.05
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	1.000000	11.12	11.12
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.010000	2.31	0.02
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.000000	88.74	0.00
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.007000	61.86	0.43
			MO sem LS ++	1.56	LS ++	0.00 MO sem LS ++	1.56
			Valor do BDI ++	3.90		Valor sem BDI ++	19.39
			Quant	Unid	68.00 Preço Total		775.86
15.1.28	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	24.81	24.81
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.004700	27.00	0.13
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.047000	22.34	1.05
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	1.000000	11.12	11.12
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.020000	88.74	1.80
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.010000	2.31	0.02
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.010000	61.86	0.62
			MO sem LS ++	2.81	LS ++	0.00 MO sem LS ++	2.81
			Valor do BDI ++	8.91		Valor sem BDI ++	45.72
			Quant	Unid	1.00 Preço Total		65.72
15.1.29	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	22.22	22.22
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	37.06	0.00
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	20.34	0.00
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	1.040000	4.06	4.26
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	12.82	0.00 MO sem LS ++	12.82
			Valor do BDI ++	5.54		Valor sem BDI ++	28.16
			Quant	Unid	303.00 Preço Total		10.686.00
15.1.30	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	19.80	19.80
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	25.24	0.00
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	27.88	0.00
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	1.040000	11.82	12.41
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.00 MO sem LS ++	0.00	0.00
			Valor do BDI ++	4.07		Valor sem BDI ++	16.57
			Quant	Unid	0.19 Preço Total		1.93
15.1.31	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	29.84	29.84
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.147000	25.34	3.73
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.147000	22.34	3.28
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.010000	61.86	0.62
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	1.000000	1.16	1.16
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.010000	88.74	0.89
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
			MO sem LS ++	4.91	LS ++	0.00 MO sem LS ++	4.91
			Valor do BDI ++	2.34		Valor sem BDI ++	12.48
			Quant	Unid	87.00 Preço Total		711.36
15.1.32	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	19.18	19.18
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.011000	27.00	0.29
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.011000	22.34	0.24
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.010000	61.86	0.62
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.010000	88.74	0.89
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.004000	61.86	0.25
			MO sem LS ++	6.68	LS ++	0.00 MO sem LS ++	6.68
			Valor do BDI ++	6.97		Valor sem BDI ++	14.48
			Quant	Unid	27.00 Preço Total		388.63
15.1.33	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	14.91	14.91
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.147000	25.34	3.73
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.147000	22.34	3.28
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.010000	61.86	0.62
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.010000	88.74	0.89
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.000000	61.86	0.00
			MO sem LS ++	4.78	LS ++	0.00 MO sem LS ++	4.78
			Valor do BDI ++	4.04		Valor sem BDI ++	19.81
			Quant	Unid	15.00 Preço Total		187.36
15.1.34	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	12.64	12.64
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.147000	27.00	3.96
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.147000	22.34	3.28
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	1.000000	6.28	6.28
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.007000	88.74	0.62
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.007000	2.31	0.02
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.000000	61.86	0.00
			MO sem LS ++	4.43	LS ++	0.00 MO sem LS ++	4.43
			Valor do BDI ++	0.25		Valor sem BDI ++	15.67
			Quant	Unid	71.00 Preço Total		1.138.72
15.1.35	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	14.91	14.91
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	25.34	0.00
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	22.34	0.00
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.000000	61.86	0.00
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.000000	88.74	0.00
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.000000	61.86	0.00
			MO sem LS ++	4.43	LS ++	0.00 MO sem LS ++	4.43
			Valor do BDI ++	0.25		Valor sem BDI ++	15.67
			Quant	Unid	1.00 Preço Total		15.67
15.1.36	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	38.84	38.84
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	1.000000	25.84	25.84
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.000000	88.74	0.00
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.000000	61.86	0.00
			MO sem LS ++	0.00	LS ++	0.00 MO sem LS ++	0.00
			Valor do BDI ++	3.70		Valor sem BDI ++	24.01
			Quant	Unid	1.00 Preço Total		24.01
15.1.37	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80000	TIPO PVC SOLDAVEL, DI 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	Unid	1.000000	14.91	14.91
Composição	80007	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	25.34	0.00
Composição	80048	AUXILIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Unid	0.000000	22.34	0.00
Insumo	0000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	Unid	Unid	0.000000	61.86	0.00
Insumo	0000561	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid	Unid	0.000000	88.74	0.00
Insumo	0000156	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COM MARRUM, PARA AGUA FRIA PREDAI	Unid	Unid	0.000000	2.31	0.00
Insumo	0000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Unid	Unid	0.000000	61.86	0.00
			MO sem LS ++	2.87	LS ++	0.00 MO sem LS ++	2.87



PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Comunitária, 8050-7000

82 Q44

25819

Enclosure Social Analysts Date

152/026 28 Oct 2002

Data

2018-01-01

04/05/2008
 04/05/2008

01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019 01/01/2019

BO Squamamenton
1/2 375

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Encargo Social Honoraria: 90.00%

© 2000 Blackwell Science Ltd

64

100

[illegible]

Secretaria de Atenção Esportivizada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Paulo S. - Área Especial com 150

Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Cerebrotal - 400 7046

Blankova

5/14/2015 - CPO6/CDW 06/20/15 - SEC 06/20/15 - CRSE 06/20/15 - CPFS 06/20/15 - EMD 06/20/15 - 11/30/2015

2008

250/98

Encargado de la Mesa: Sr. [illegible]
Asesor: [illegible]

One last

2008-2009

Encargo Social Horaria:
90,08%

1000

Revision
(3)

5

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71
			M	1,00	5,71	5,71	5,71

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde - Rua Constante 905, 1º andar

Banco:

Supremo 07/2020 - CPMO/CDHU (08/2020) - EBC (08/2020) - ODS (08/2020) - JORIS 19/2020 - EMUP 07/2020 - SUPAR 01/2020

BOI Material

25,51%

BOI Equipamentos

17,82%

Orçamento Social Mensal

90,00%

Data:

28/09/2020

Remédio

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Item	0002004 SUPAR	ANEL BORRACHA DE 40 MM PARA TUBO BOMBA REFORÇADA ESQUOTO PRECISA	Material	1	1,000000	1,00	
Item	0002004 SUPAR	TUBO DE PVC RIGIDO PONTA USAS, SOLDAVEL, LARGA ESQUOTO SEME REFORÇADA 10" DIA 40MM	Material	1	1,000000	1,00	
			MO sem LS **	10,80	0,00	10,80	
			Valor de BDI **	11,20	0,00	11,20	
			Quant **	1	1,00	1,00	
					1,00	1,00	
15.2.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VÁZIO SANITÁRIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL PARA ESQUOTO PRIMARIO, DIAM = 100MM	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	27,94	27,94
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	2,200000	33,18	6,10
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	2,200000	33,18	6,10
Item	100000 SUPAR	Adesivo para aplicação de PVC	Material	1	2,200000	22,41	1,01
Item	100000 SUPAR	Solado Preparadora - LIMPADORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	2,200000	22,41	1,01
Item	000104 SUPAR	ANEL DE VEDACÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM PARA SAÍDA DE BACIA / VÁZIO SANITÁRIO	Material	1	1,000000	10,04	10,04
			MO sem LS **	7,60	0,00	7,60	7,60
			Valor de BDI **	7,15	0,00	7,15	7,15
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	CURVA DE TRANSIÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 100 MM X 100 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	9,90	9,90
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,084000	27,90	2,34
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,084000	27,90	2,34
Item	000104 SUPAR	LIGA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	1,000000	5,38	1,38
Item	000104 SUPAR	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	2,200000	22,41	1,48
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,07
Item	000104 SUPAR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	0,080000	81,86	0,36
			MO sem LS **	3,18	0,00	3,18	3,18
			Valor de BDI **	1,71	0,00	1,71	1,71
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	BOMBA DE REDUÇÃO, LARGA, PVC, SOLDAVEL, 100 MM X 100 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	10,38	10,38
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,100000	27,90	2,84
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,100000	27,90	2,84
Item	000104 SUPAR	BOMBA DE REDUÇÃO, LARGA, PVC, SOLDAVEL, 100 MM X 100 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	1,000000	5,38	1,38
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,07
Item	000104 SUPAR	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	0,010000	89,74	0,09
Item	000104 SUPAR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	0,080000	81,86	0,07
			MO sem LS **	3,18	0,00	3,18	3,18
			Valor de BDI **	1,71	0,00	1,71	1,71
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.2.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	CURVA DE TRANSIÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 100 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	10,38	10,38
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,100000	27,90	2,84
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,100000	27,90	2,84
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	1,000000	5,38	1,38
Item	000104 SUPAR	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	0,010000	89,74	0,09
Item	000104 SUPAR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	0,080000	81,86	0,07
			MO sem LS **	3,18	0,00	3,18	3,18
			Valor de BDI **	1,71	0,00	1,71	1,71
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.2.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	8,44	8,44
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,100000	27,90	3,06
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,100000	27,90	3,06
Item	000104 SUPAR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	1,000000	5,38	1,38
Item	000104 SUPAR	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	0,010000	89,74	0,09
Item	000104 SUPAR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM	Material	1	0,080000	81,86	0,07
			MO sem LS **	3,18	0,00	3,18	3,18
			Valor de BDI **	1,71	0,00	1,71	1,71
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.2.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	M	1,000000	23,20	23,20
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,30
Item	000104 SUPAR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	0,080000	4,06	4,28
			MO sem LS **	10,80	0,00	10,80	10,80
			Valor de BDI **	9,36	0,00	9,36	9,36
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.2.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	CHAPA DE COBERTURA DE TUBO - COT 30 (PARABOLIC)	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	4,40	4,40
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,30
Item	000104 SUPAR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	0,080000	4,06	4,28
			MO sem LS **	10,80	0,00	10,80	10,80
			Valor de BDI **	9,36	0,00	9,36	9,36
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.2.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	CHAPA DE COBERTURA DE TUBO - COT 30 (PARABOLIC)	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	4,40	4,40
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,30
Item	000104 SUPAR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	0,080000	4,06	4,28
			MO sem LS **	10,80	0,00	10,80	10,80
			Valor de BDI **	9,36	0,00	9,36	9,36
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	CHAPA DE COBERTURA DE TUBO - COT 30 (PARABOLIC)	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	4,40	4,40
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,30
Item	000104 SUPAR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	0,080000	4,06	4,28
			MO sem LS **	10,80	0,00	10,80	10,80
			Valor de BDI **	9,36	0,00	9,36	9,36
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	CHAPA DE COBERTURA DE TUBO - COT 30 (PARABOLIC)	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	4,40	4,40
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,30
Item	000104 SUPAR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	0,080000	4,06	4,28
			MO sem LS **	10,80	0,00	10,80	10,80
			Valor de BDI **	9,36	0,00	9,36	9,36
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00
15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compreensão	000104 SUPAR	CHAPA DE COBERTURA DE TUBO - COT 30 (PARABOLIC)	Instalação Práticas de Água Fria em PVC	Unid	1,000000	4,40	4,40
Compreensão	000104 SUPAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Compreensão	000104 SUPAR	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid SUPAR: Cálculos e Perímetros	M	0,080000	27,90	2,23
Item	000104 SUPAR	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	1	0,040000	3,31	0,30
Item	000104 SUPAR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	1	0,080000	4,06	4,28
			MO sem LS **	10,80	0,00	10,80	10,80
			Valor de BDI **	9,36	0,00	9,36	9,36
			Quant **	1	1,00	1,00	1,00
					1,00	1,00	1,00

FLS

199
SEMUSNº
9791
CPL

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			COT. Detalh		Encargo Social Mensalista		Data	
Unidade Básica de Saúde Parte 3 - Área Comum - 805, 814			25.61%		17.62%		28/06/2025	
Banco:			ENC. Equipamento		Encargo Social Mensalista		Renda	
SNAP (07/2021) - CPOS/COMU (06/2025) - SBC (04/2025) - DAE (06/2025) - CPES (04/2025) - ENAP (04/2025) - SMT (04/2025)			17.62%		30.00%		R\$	
Item	Código/Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
Material	0000007 SNAP	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 15 X 13 X 20 CM, T60 + 5 MPa (NBR 8150)	Unid.	1	81.970000	81.97		
Material	0000002 SNAP	DESODORIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE SADE QUEDOR PAULISTA/DAZAR DA AGUA	Unid.	1	0.010000	0.01		
			MO sem L3 ++	575.11	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	286.28		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			7.88 Preço Total m		
15.3.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	104000 SNAP	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC DURE, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PRESSAO DE ESGOTO AF 34/3500	Unid.	1	1.000000	80.00		
Composição	80310 SNAP	PERMITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.000000	0.00		
Composição	80340 SNAP	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.250000	14.16		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0000030 SNAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7402)	Unid.	1	1.000000	4.30		
Material	0000036 SNAP	CURVA LONGA PVC, 45 GR, DN 100 MM PARA REDE COLETORES ESGOTO	Unid.	1	1.000000	47.80		
			MO sem L3 ++	2.86	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	15.41		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			0.88 Preço Total m		
15.3.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	80311 SNAP	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRESSAO, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA	Unid.	1	1.000000	41.77		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.170000	12.34		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.110000	26.46		
Material	0000030 SNAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO, DN 100 MM (NBR 7402)	Unid.	1	2.000000	3.90		
Material	0000036 SNAP	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRESSAO	Unid.	1	1.000000	20.34		
			MO sem L3 ++	7.30	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	15.86		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			80.80 Preço Total m		
15.3.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	80310 SNAP	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRESSAO, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA	Unid.	1	1.000000	28.19		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.110000	26.46		
Material	0000030 SNAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7402)	Unid.	1	0.110000	26.46		
Material	0000036 SNAP	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRESSAO, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA	Unid.	1	1.000000	7.97		
			MO sem L3 ++	6.50	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	1.21		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			8.88 Preço Total m		
15.3.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	80310 SNAP	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRESSAO, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA	Unid.	1	1.000000	48.86		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.110000	26.46		
Material	0000030 SNAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7402)	Unid.	1	0.110000	26.46		
Material	0000036 SNAP	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRESSAO, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA	Unid.	1	1.000000	7.97		
			MO sem L3 ++	37.15	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	28.70		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			178.80 Preço Total m		
15.3.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	112.00		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	TUBO DE PVC RIGIDO 110 COM VITOLA E ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO SERIE REFORCADA W, DN 100 MM	Unid.	1	1.000000	33.34		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE ENCAIXE	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PRESSAO	Unid.	1	0.000000	0.00		
			MO sem L3 ++	37.15	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	28.70		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			178.80 Preço Total m		
15.3.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	90.18		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	TUBO DE PVC RIGIDO 110 COM VITOLA E ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO SERIE REFORCADA W, DN 100 MM	Unid.	1	1.000000	33.34		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE ENCAIXE	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PRESSAO	Unid.	1	0.000000	0.00		
			MO sem L3 ++	37.15	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	28.70		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			178.80 Preço Total m		
15.3.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	90.18		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	TUBO DE PVC RIGIDO 110 COM VITOLA E ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO SERIE REFORCADA W, DN 100 MM	Unid.	1	1.000000	33.34		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE ENCAIXE	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PRESSAO	Unid.	1	0.000000	0.00		
			MO sem L3 ++	37.15	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	28.70		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			178.80 Preço Total m		
15.3.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	90.18		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000030 SNAP	CURVA PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXOES	Unid.	1	1.000000	46.30		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	SOLUÇÃO IMPERMEABILIZANTE PARA PVC	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	TUBO DE PVC RIGIDO 110 COM VITOLA E ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO SERIE REFORCADA W, DN 100 MM	Unid.	1	1.000000	33.34		
Material	0.00.000.00001 CPOS/COMU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Unid.	1	0.010000	34.74		
			MO sem L3 ++	30.30	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	28.30		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			151.22 Preço Total m		
15.3.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	90.00		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000030 SNAP	CURVA PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXOES	Unid.	1	1.000000	46.30		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.000000	0.00		
			MO sem L3 ++	23.64	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	90.80		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			3.88 Preço Total m		
15.3.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	90.00		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000030 SNAP	CURVA PVC, 45 GR, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.000000	0.00		
			MO sem L3 ++	23.64	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	90.80		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			3.88 Preço Total m		
15.3.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	90.00		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000030 SNAP	CURVA PVC, 45 GR, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.000000	0.00		
			MO sem L3 ++	23.64	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	90.80		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			3.88 Preço Total m		
15.3.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.		
Composição	0000000 SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	1.000000	90.00		
Composição	80340 SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXES DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.190000	13.76		
Composição	80367 SNAP	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid.	1	0.510000	27.86		
Material	0000030 SNAP	CURVA PVC, 45 GR, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	Unid.	1	0.000000	0.00		
Material	0000078 SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR LITRO EM PVC, AGD	Unid.	1	0.000000	0.00		
			MO sem L3 ++	23.64	LS ++	0.00 MO sem L3 ++		
			Valor do BDI ++	90.80		Valor sem BDI ++		
			Quant. m			3.88 Preço Total m		

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Para 3 - Área Construção - GCS 7047

Edifício
27,81%

Eng. Social Mensalista
50,00%

Data
28/06/2025

Bancos:
BRAS 000001 - COOPCASH 000001 - NCC 000001 - OBR 00 9501 - OBR 00 9502 - OBR 00 9503 - OBR 00 9504 - OBR 00 9505

BO Equipamentos
17,82%

Eng. Social Forista
50,00%

Resumo
00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Item 00	000001 BRAS	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC 40 CM 25M 7 1/2" 150	Metro	1,000000	180,84	180,84	
			MO sem LS **	2,88	LS **	0,00 MO com LS **	
			Valor de BO **	30,45		Valor com BO **	
			Quant **	4,30 Preço Total **		1.111,40	
15.3.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,000000	18,01	18,01
Composição	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	25,34	2,53
Composição	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	1,000000	1,47	1,47
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	0,001100	61,96	0,07
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	0,000000	68,74	0,00
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	0,000000	3,21	0,00
			MO sem LS **	6,10	LS **	0,00 MO com LS **	6,10
			Valor de BO **	2,58		Valor com BO **	12,67
			Quant **	1,88 Preço Total **			12,67
15.3.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,000000	9,44	9,44
Composição	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	21,00	2,10
Composição	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	2,71	0,02
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	1,000000	0,71	0,71
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	0,001100	61,96	0,07
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	0,000000	68,74	0,00
Item 00	000001 BRAS	ABRILHO 40 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E	Material	UN	0,000000	3,21	0,00
			MO sem LS **	4,58	LS **	0,00 MO com LS **	4,58
			Valor de BO **	2,16		Valor com BO **	10,60
			Quant **	28,80 Preço Total **			80,40
15.3.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,000000	25,22	25,22
Composição	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Composição	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	22,34	2,23
Item 00	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	0,000000	0,31	0,00
Item 00	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	4,08	4,08
			MO sem LS **	11,83	LS **	0,00 MO com LS **	11,83
			Valor de BO **	5,54		Valor com BO **	26,16
			Quant **	180,80 Preço Total **			5.772,15
15.3.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,000000	9,24	9,24
Composição	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	22,34	2,23
Composição	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Item 00	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	0,001100	61,96	0,07
Item 00	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	0,000000	1,18	0,00
Item 00	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	0,001100	68,74	0,07
Item 00	000001 BRAS	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE BOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	0,000000	3,21	0,00
			MO sem LS **	4,57	LS **	0,00 MO com LS **	4,57
			Valor de BO **	2,14		Valor com BO **	10,48
			Quant **	18,00 Preço Total **			178,72
15.4	Código/Banco	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO TUBADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO PLACA	Inst. - INSTALAÇÃO HÍDRICA	UN	1,000000	18,94	18,94
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO TUBADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO PLACA	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	22,11	2,21
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO TUBADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO PLACA	Material	UN	1,000000	14,41	14,41
			MO sem LS **	7,77	LS **	0,00 MO com LS **	7,77
			Valor de BO **	4,87		Valor com BO **	22,56
			Quant **	18,00 Preço Total **			218,50
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 2KG DE PÓ DE 4,45 CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações de Gás e Incêndio em Água	UN	1,000000	174,90	174,90
Composição	000001 BRAS	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 2KG DE PÓ DE 4,45 CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	84,24	8,42
Composição	000001 BRAS	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 2KG DE PÓ DE 4,45 CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Item 00	000001 BRAS	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 2KG DE PÓ DE 4,45 CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	2,000000	5,76	11,52
Item 00	000001 BRAS	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 2KG DE PÓ DE 4,45 CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	280,96	280,96
			MO sem LS **	15,44	LS **	0,00 MO com LS **	15,44
			Valor de BO **	79,29		Valor com BO **	36,78
			Quant **	11,00 Preço Total **			3.796,98
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PLACA	Inst. - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	17,48	17,48
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PLACA	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	22,11	2,21
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PLACA	Material	UN	1,000000	13,08	13,08
			MO sem LS **	2,77	LS **	0,00 MO com LS **	2,77
			Valor de BO **	4,47		Valor com BO **	21,95
			Quant **	11,00 Preço Total **			243,48
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA ANDENTES	Inst. - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	213,85	213,85
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA ANDENTES	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,71	2,77
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA ANDENTES	Material	UN	0,000000	8,36	0,00
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA ANDENTES	Material	UN	1,000000	208,22	208,22
			MO sem LS **	2,88	LS **	0,00 MO com LS **	2,88
			Valor de BO **	34,78		Valor com BO **	188,74
			Quant **	7,00 Preço Total **			357,46
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Inst. - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	40,83	40,83
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	40,83	4,08
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Material	UN	0,001100	61,96	0,07
			MO sem LS **	9,90	LS **	0,00 MO com LS **	9,90
			Valor de BO **	18,46		Valor com BO **	51,25
			Quant **	3,00 Preço Total **			185,84
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMOS	Inst. - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	16,09	16,09
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMOS	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	21,71	2,17
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMOS	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMOS	Material	UN	0,000000	5,76	0,00
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMOS	Material	UN	1,000000	4,86	4,86
			MO sem LS **	4,86	LS **	0,00 MO com LS **	4,86
			Valor de BO **	4,11		Valor com BO **	30,11
			Quant **	1,00 Preço Total **			83,24
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30 X 15 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU	Inst. - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	24,62	24,62
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30 X 15 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	22,34	2,23
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30 X 15 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30 X 15 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU	Material	UN	1,000000	2,77	2,77
			MO sem LS **	2,77	LS **	0,00 MO com LS **	2,77
			Valor de BO **	6,30		Valor com BO **	30,82
			Quant **	68,00 Preço Total **			1.692,33
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Inst. - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	29,40	29,40
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	22,11	2,21
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Material	UN	0,000000	14,22	0,00
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 40 CM EM PVC 7"	Material	UN	2,000000	0,28	0,56
			MO sem LS **	9,90	LS **	0,00 MO com LS **	9,90
			Valor de BO **	1,60		Valor com BO **	11,50
			Quant **	1,00 Preço Total **			188,20
15.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 PINTADA COM TINTA À BASE DE EPOXI URMELHA, DIMENSÕES	Inst. - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	472,37	472,37
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 PINTADA COM TINTA À BASE DE EPOXI URMELHA, DIMENSÕES	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	22,11	2,21
Composição	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 PINTADA COM TINTA À BASE DE EPOXI URMELHA, DIMENSÕES	Unid. SNAP: Cálculo e Permutação	H	0,100000	27,00	2,70
Item 00	000001 BRAS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 PINTADA COM TINTA À BASE DE EPOXI URMELHA, DIMENSÕES	Material	UN	1,000000	422,46	422,46
			MO sem LS **	22,14	LS **	0,00 MO com LS **	22,14
			Valor de BO **	120,87		Valor com BO **	503,24
			Quant **	4,00 Preço Total **			8.074,36

Serviço de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde - Pólo 3 - Área Construção - MS 7847

BD Geral
23,41%

Encargos Social Mensal
32,30%

Data
25/08/2020

Banco:
SINAPI (07/2020) - CPOB/CPOB (06/2020) - SBC (06/2020) - DABE (06/2020) - JORIS (06/2020) - ENOF (07/2020) - SINAPI (07/2020)

MD Equipamentos
17,32%

Encargos Social Mensal
30,08%

Revisão
00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
16.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CORDÃO 16 - 315/16MM 16 6MM CORDÃO 32NT 1430 (5,83) 1/2"DE	SECO - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	29,70	29,70
Composição	80218 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,000000	22,19	6,85
Composição	80228 SINAPI	PERDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,000000	27,72	8,31
Material	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CONFORME ABNT NBR 13644/2004 E NBR 13644/2004	Material	UN	1,000000	14,22	14,22
Material	000000	BOLSA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 50x1	Material	UN	1,000000	0,25	0,25
			MD sem LS **	9,50	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	1,80			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	78,65
16.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	0,09	0,09
Composição	80218 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,000000	26,05	0,28
Composição	80219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,000000	27,18	0,27
Material	100000	Arquivo em tipo papel 20x30cm 32mm (pH 14)	Material	UN	1,000000	0,00	0,00
Material	100000	Bolha em tipo papel 20x30cm 32mm (pH 14)	Material	UN	1,000000	0,00	0,00
			MD sem LS **	0,00	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	0,00			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	2,82
16.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81840 SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Estruturas	UN	1,000000	18,30	18,30
Composição	80218 SINAPI	ARMAZENAMENTO 13 (30 VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF, 08/2019	Argumentos	M	0,000000	789,32	0,70
Composição	80219 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,281000	28,05	8,18
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,281000	23,30	6,76
Material	000000	CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50 PVC DE 4" X 2" PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	2,46	2,46
			MD sem LS **	10,11	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	4,56			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	22,58
16.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81840 SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Estruturas	UN	1,000000	21,67	21,67
Composição	80218 SINAPI	ARMAZENAMENTO 13 (30 VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF, 08/2019	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,301000	23,30	7,01
Composição	80219 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,301000	28,05	8,44
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,301000	23,30	7,01
Material	000000	CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50 PVC DE 4" X 2" PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	2,46	2,46
			MD sem LS **	10,49	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	3,54			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	38,58
16.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81840 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 2" X 2" PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 08/2019	Instalações Elétricas - Estruturas	UN	1,000000	18,16	18,16
Composição	80218 SINAPI	ARMAZENAMENTO 13 (30 VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF, 08/2019	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,222000	23,30	5,17
Composição	80219 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,222000	28,05	6,22
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,222000	23,30	5,17
Material	000000	CAIXA OCTOGONAL DE TUBO RIGÍDICO, EM PVC DE 2" X 2", PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	4,75	4,75
			MD sem LS **	10,11	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	4,75			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	30,27
16.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81840 SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Estruturas	UN	1,000000	16,96	16,96
Composição	80218 SINAPI	ARMAZENAMENTO 13 (30 VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF, 08/2019	Argumentos	M	0,000000	789,32	0,70
Composição	80219 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,281000	23,30	6,76
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,281000	23,30	6,76
Material	000000	CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50 PVC DE 4" X 2" PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	1,32	1,32
			MD sem LS **	10,11	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	4,34			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	32,10
16.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81840 SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Estruturas	UN	1,000000	23,89	23,89
Composição	80218 SINAPI	ARMAZENAMENTO 13 (30 VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF, 08/2019	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,300000	23,30	10,23
Composição	80219 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,300000	28,05	8,50
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,300000	23,30	8,50
Material	000000	CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50 PVC DE 4" X 2" PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	2,46	2,46
			MD sem LS **	10,11	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	4,56			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	35,13
16.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	4,41	4,41
Composição	80218 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	26,05	2,61
Composição	80219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	27,18	2,72
Material	000000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	0,25	0,25
			MD sem LS **	0,11	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	1,17			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	8,14
16.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	5,98	5,98
Composição	80218 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	26,05	2,61
Composição	80219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	27,18	2,72
Material	000000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	0,25	0,25
			MD sem LS **	0,11	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	1,17			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	9,76
16.4.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	12,08	12,08
Composição	80218 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,120000	22,19	2,66
Composição	80219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,120000	22,82	2,74
Material	000000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	2,83	2,83
			MD sem LS **	0,15	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	3,08			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	18,79
16.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000000	1,80	1,80
Composição	80218 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	26,05	2,66
Composição	80219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	27,18	2,74
Material	000000	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MEIA (130 MDO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	0,34	0,34
			MD sem LS **	0,46	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	0,40			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	3,54
16.4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	VERGALHÃO CAIV GOM RIGIDA TOTAL PARA PARAFUSO 1/2"	SECO - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	6,37	6,37
Composição	80218 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	26,05	2,66
Composição	80219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,100000	27,18	2,74
Material	000000	VERGALHÃO ZANCAO RIGIDA TOTAL 1/2" X 3 MM	Material	M	1,000000	4,31	4,31
			MD sem LS **	0,17	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	1,37			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	14,45
16.4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPOB000	VERGALHÃO AÇO CAIV GOM RIGIDA TOTAL PARA PARAFUSO 1/2"	NEI - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	21,97	21,97
Composição	80218 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,000000	23,05	0,00
Composição	80219 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,000000	23,30	0,00
Material	000000	VERGALHÃO ZANCAO RIGIDA TOTAL 1/2" X 3 MM	Material	M	1,000000	5,12	5,12
			MD sem LS **	10,80	LS **	0,00	MD com LS **
			Valor do BDI **	5,80			Valor com BDI **
				Quant **	0,00	Preço Total **	30,89
16.4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82968 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 30 MM ANTI-CHAMAM E 18 V PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	Redes - Estruturas de Distribuição Elétrica	UN	1,000000	65,74	65,74
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parâmetros	M	0,000000	23,30	1,80

Sistema de Atenção Especializada e Saúde
Unidade Básica de Saúde - Área Especial 005/007

BOI/Geral: 21.61% 32.02% Mensalista: 00

Data: 26/08/2023

Banco: UNIAPI (07/2023) - CNOS/CEM (06/2023) - 000 (00/00) - 000 (00/00) - 000 (00/00) - 000 (00/00) - 000 (00/00) - 000 (00/00)

BOI/Especializada: 17.82% Mensalista: 00

Recebu: 00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	1.000000	28,00	28,00	
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-8, COBERTURA PVC-ETI, ANTI-CHAMA	M	1.000000	80,00	80,00	
Composição	00001101 UNIAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0.000000	4,81	0,04	
Material			MO sem LS **	2,80	2,80	2,80	
Material			Valor de BOI **	19,20		82,57	
Quant			Quant	22,80	Preço Total	1.060,68	
16.1.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	Unid	1.000000	11,24	11,24	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Composição	00001101 UNIAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0.000000	4,81	0,04	
Material			MO sem LS **	4,72	4,72	111,62	
Material			Valor de BOI **	30,32		141,94	
Quant			Quant	102,80	Preço Total	18.066,32	
16.1.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MMF, 0,5 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE	Unid	1.000000	12,24	12,24	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	5,00	5,00	12,24	
Material			Valor de BOI **	5,74		18,42	
Quant			Quant	528,20	Preço Total	8.876,26	
16.1.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Unid	1.000000	28,11	28,11	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	1,340000	18,48	22,23	
Material			Valor de BOI **	0,00		0,04	
Material			MO sem LS **	3,92	3,92	36,90	
Material			Valor de BOI **	7,45		36,90	
Quant			Quant	337,20	Preço Total	11.124,88	
16.1.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	Unid	1.000000	32,38	32,38	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	1,010000	28,38	28,41	
Material			Valor de BOI **	0,00		0,04	
Material			MO sem LS **	2,08	2,08	40,88	
Material			Valor de BOI **	5,54		40,88	
Quant			Quant	328,20	Preço Total	13.559,58	
16.1.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	Unid	1.000000	45,17	45,17	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	0,000000	4,87	0,04	
Material			Valor de BOI **	2,16		41,98	
Material			MO sem LS **	11,54	11,54	56,73	
Quant			Quant	127,20	Preço Total	7.214,08	
16.1.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Unid	1.000000	8,89	8,89	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	1,234000	1,71	2,12	
Material			Valor de BOI **	0,00		0,04	
Material			MO sem LS **	0,79	0,79	0,79	
Material			Valor de BOI **	0,80		0,79	
Quant			Quant	3.454,40	Preço Total	18.898,98	
16.1.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Unid	1.000000	4,87	4,87	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	1,234000	2,75	3,36	
Material			Valor de BOI **	0,00		0,04	
Material			MO sem LS **	0,98	0,98	0,98	
Material			Valor de BOI **	1,24		0,98	
Quant			Quant	8.427,20	Preço Total	33.188,78	
16.1.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Unid	1.000000	4,87	4,87	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	1,234000	4,48	5,51	
Material			Valor de BOI **	0,00		0,04	
Material			MO sem LS **	1,22	1,22	1,22	
Material			Valor de BOI **	1,54		1,54	
Quant			Quant	8.427,20	Preço Total	33.188,78	
16.1.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 8 MMF, ANTI-CHAMA BW-8, 0,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Unid	1.000000	7,80	7,80	
Composição	00001101 UNIAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	23,06	2,76	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	0,000000	4,87	0,04	
Material			Valor de BOI **	1,24		4,87	
Material			MO sem LS **	1,74	1,74	1,74	
Material			Valor de BOI **	2,72		1,74	
Quant			Quant	386,80	Preço Total	1.987,18	
16.1.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE EMPLAQUE EM AÇO COM TAMPA APARAFUSADA DE 12X10X10MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1.000000	90,01	90,01	
Composição	00001101 UNIAPI	ARRUMACAO DE CIMENTO E ARRUMACAO TRACO E PRIMEIRO CIMENTO	Unid	0.000000	98,71	0,00	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	0,000000	23,06	0,00	
Material			Valor de BOI **	23,06		23,06	
Quant			Quant	1,80	Preço Total	61,43	
16.1.24	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CAIXA DE PASSAGEM CADE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA DE 12X10X10MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1.000000	124,41	124,41	
Composição	00001101 UNIAPI	ARRUMACAO DE CIMENTO E ARRUMACAO TRACO E PRIMEIRO CIMENTO	M	0.000000	28,00	0,00	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	1,424000	21,30	21,30	
Material			Valor de BOI **	0,00		0,04	
Material			MO sem LS **	49,02	49,02	49,02	
Material			Valor de BOI **	21,24		158,82	
Quant			Quant	1,80	Preço Total	158,82	
16.1.25	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA DE 12X10X10MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	Unid	1.000000	147,41	147,41	
Composição	00001101 UNIAPI	ARRUMACAO DE CIMENTO E ARRUMACAO TRACO E PRIMEIRO CIMENTO	M	0.000000	28,00	0,00	
Composição	00001101 UNIAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0.000000	28,00	3,36	
Material			MO sem LS **	1,424000	21,30	21,30	
Material			Valor de BOI **	0,00		0,04	
Material			MO sem LS **	51,28	51,28	51,28	
Material			Valor de BOI **	63,36		310,77	
Quant			Quant	4,18	Preço Total	1.243,96	
16.1.26	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001101 UNIAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 16A/250V, INCLUIDO SUPORTE E	Unid	1.000000	71,16	71,16	
Composição	00001101 UNIAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 A 2" MEDIO (1,50X1,50X1,50) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Unid	1.000000	10,00	10,00	
Composição	00001101 UNIAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 16A/250V, INCLUIDO SUPORTE E SEM PLACA	Unid	1.000000	90,57	90,57	
Material			MO sem LS **	24,60	24,60	24,60	
Material			Valor de BOI **	18,22		38,22	

PLANTILLA DE ORCAMENTO ANALITICO



N^o
 975
 CPL

Secretaría de Atención Especializada a Salud
Unidad Básica de Salud Puerto 7 - Área Oncológica MDS, 2004

B3: Geral	20,41%	Encargo Social: Geralista	52,00%
B3: Equipamento	11,00%	Encargo Social: Horista	00,00%

Date: 28/06/2025

Banco:
CNAIP-070375 / CROCEPAC-069050 - SAC-069050 - F&B-069050 - OREO-058525 - MO-070375 - JORDI-070375

Encourage Social Media
Use OnlyKeywords
50

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
				Quant **	1,00 Preço Total **		81,93
16.1.27	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E	Unid	1,000000	48,91	48,91	48,91
Compras	9198 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA	Unid	1,000000	34,32	34,32	34,32
		MO sem LS **	28,87	LS **	0,00	MO com LS **	28,87
		Valor do BDI **	16,62			Valor com BDI **	81,93
			Quant **		1,00 Preço Total **		81,93
16.1.28	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	48,91	48,91	48,91
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	48,91	48,91	48,91
Compras	9198 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
		MO sem LS **	28,87	LS **	0,00	MO com LS **	28,87
		Valor do BDI **	14,40			Valor com BDI **	70,82
			Quant **		1,00 Preço Total **		141,26
16.1.29	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9197 SINAP	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	48,91	48,91	48,91
Compras	9198 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	37,92	37,92	37,92
		MO sem LS **	18,21	LS **	0,00	MO com LS **	18,21
		Valor do BDI **	13,42			Valor com BDI **	49,63
			Quant **		1,00 Preço Total **		121,86
16.1.30	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	38,92	38,92	38,92
Compras	9199 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
Compras	9199 SINAP	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	24,41	24,41	24,41
		MO sem LS **	18,30	LS **	0,00	MO com LS **	18,30
		Valor do BDI **	8,86			Valor com BDI **	43,98
			Quant **		1,00 Preço Total **		103,94
16.1.31	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9197 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA	Unid	1,000000	48,91	48,91	48,91
Compras	9198 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Unid	1,000000	38,92	38,92	38,92
		MO sem LS **	21,12	LS **	0,00	MO com LS **	21,12
		Valor do BDI **	12,78			Valor com BDI **	62,71
			Quant **		1,00 Preço Total **		82,71
16.1.32	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	28,78	28,78	28,78
Compras	9199 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
Compras	9199 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	18,18	18,18	18,18
		MO sem LS **	10,27	LS **	0,00	MO com LS **	10,27
		Valor do BDI **	7,36			Valor com BDI **	36,17
			Quant **		1,00 Preço Total **		82,78
16.1.33	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	38,92	38,92	38,92
Compras	9199 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
Compras	9199 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
		MO sem LS **	18,22	LS **	0,00	MO com LS **	18,22
		Valor do BDI **	11,38			Valor com BDI **	36,61
			Quant **		1,00 Preço Total **		86,91
16.1.34	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	015913 Fipep	PLACA COM UM FURO SUPERIOR BRANCO, PELA 1ª BARRA CASO DE 30W	Unid	1,000000	17,97	17,97	17,97
Compras	015913 Fipep	ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	015913 Fipep	ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	015913 Fipep	PLACA COM UM FURO SUPERIOR BRANCO, PELA 1ª BARRA CASO DE 30W	Unid	1,000000	7,50	7,50	7,50
		MO sem LS **	7,51	LS **	0,00	MO com LS **	7,51
		Valor do BDI **	4,86			Valor com BDI **	22,87
			Quant **		1,00 Preço Total **		1,565,93
16.1.35	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	015913 Fipep	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 42" P/AL PLU	Unid	1,000000	8,88	8,88	8,88
Compras	015913 Fipep	ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	015913 Fipep	ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	015913 Fipep	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 42" P/AL PLU	Unid	1,000000	6,14	6,14	6,14
		MO sem LS **	1,87	LS **	0,00	MO com LS **	1,87
		Valor do BDI **	7,71			Valor com BDI **	10,86
			Quant **		1,00 Preço Total **		2,002,64
16.1.36	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9199 SINAP	TOURNEI MEIA DE EMBOITUR (1 MODULO), 1P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	39,97	39,97	39,97
Compras	9199 SINAP	TOURNEI MEIA DE EMBOITUR (1 MODULO), 1P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	19,35	19,35	19,35
Compras	9199 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
		MO sem LS **	13,30	LS **	0,00	MO com LS **	13,30
		Valor do BDI **	8,86			Valor com BDI **	42,48
			Quant **		1,00 Preço Total **		80,72
16.1.37	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9197 SINAP	TOURNEI MEIA DE EMBOITUR (1 MODULO), 1P+1 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	35,88	35,88	35,88
Compras	9199 SINAP	TOURNEI MEIA DE EMBOITUR (1 MODULO), 1P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,000000	26,77	26,77	26,77
Compras	9199 SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO	Unid	1,000000	10,59	10,59	10,59
		MO sem LS **	9,29	LS **	0,00	MO com LS **	9,29
		Valor do BDI **	5,29			Valor com BDI **	35,55
			Quant **		1,00 Preço Total **		78,72
16.1.38	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	015913 Fipep	PLACA CIRC 42" X 42"	Unid	1,000000	28,37	28,37	28,37
Compras	015913 Fipep	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	015913 Fipep	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	015913 Fipep	PLACA CIRC 42" X 42"	Unid	1,000000	18,88	18,88	18,88
		MO sem LS **	7,08	LS **	0,00	MO com LS **	7,08
		Valor do BDI **	8,77			Valor com BDI **	23,12
			Quant **		1,00 Preço Total **		80,68
16.1.39	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9197 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MODULO) COM 1 TORNEI DE EMBOITUR 1P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	Unid	1,000000	38,31	38,31	38,31
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MODULO) COM 1 TORNEI DE EMBOITUR 1P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	Unid	1,000000	38,31	38,31	38,31
Compras	9198 SINAP	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1A, 200V APENAS MODULO)	Unid	1,000000	8,35	8,35	8,35
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1A, 200V APENAS MODULO)	Unid	1,000000	8,35	8,35	8,35
		MO sem LS **	18,71	LS **	0,00	MO com LS **	18,71
		Valor do BDI **	9,87			Valor com BDI **	46,12
			Quant **		1,00 Preço Total **		1,088,84
16.1.40	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MODULOS) COM 1 TORNEI DE EMBOITUR 1P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	Unid	1,000000	59,39	59,39	59,39
Compras	9198 SINAP	ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1A, 200V APENAS MODULO)	Unid	1,000000	7,11	7,11	7,11
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1A, 200V APENAS MODULO)	Unid	1,000000	6,15	6,15	6,15
		MO sem LS **	22,50	LS **	0,00	MO com LS **	22,50
		Valor do BDI **	11,67			Valor com BDI **	46,33
			Quant **		1,00 Preço Total **		133,96
16.1.41	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MODULOS) COM 1 TORNEI DE EMBOITUR 1P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	Unid	1,000000	43,96	43,96	43,96
Compras	9198 SINAP	ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	ALUGAR DE ELETRODISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	Unid	0,000000	24,05	0,00	0,00
Compras	9198 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLIS (1A, 200V APENAS MODULO)	Unid	1,000000	8,11	8,11	8,11
		MO sem LS **	18,48	LS **	0,00	MO com LS **	18,48
		Valor do BDI **	9,16			Valor com BDI **	36,14
			Quant **		1,00 Preço Total **		84,74

PLANTILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
 Unidade: Centro de Saúde Paulo S. Ávila - Construção 665.70m
 Banco: 01/2025 - CPO/CDU 06/2025 - SPO 06/2025 - OFIC 06/2025 - OFES 06/2025 - SMOF 06/2025 - SMOB 01/2025
 BDI Geral: 25.51% BDIço Social Mensalista: 10.52% Data: 28/08/2025
 BDI Equipamentos: 17.52% Encargo Social Mensalista: 90.00% Renda: 00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.42	8247 SNAPI	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte e Sem Placa - Fornecimento e Instalação	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	47.56
16.1.42	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.672000	23.30
16.1.42	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.672000	23.30
16.1.42	8247 SNAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.000000	9.10
16.1.42	8247 SNAPI		MO sem LS **	18.80	0.00	18.80
16.1.42	8247 SNAPI		Valor do BDI **	12.18	0.00	12.18
16.1.42	8247 SNAPI		Quant **	28.98	Preço Total **	7.005.20
16.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.43	8247 SNAPI	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 15 A, Sem Suporte e Sem Placa - Fornecimento e Instalação	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	43.73
16.1.43	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.620000	23.30
16.1.43	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.620000	23.30
16.1.43	8247 SNAPI	Tomada 2P+T 15A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.000000	7.11
16.1.43	8247 SNAPI		MO sem LS **	28.41	0.00	28.41
16.1.43	8247 SNAPI		Valor do BDI **	18.10	0.00	18.10
16.1.43	8247 SNAPI		Quant **	1.00	Preço Total **	96.05
16.1.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.44	8247 SNAPI	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 15 A, Sem Suporte e Sem Placa - Fornecimento e Instalação	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	23.38
16.1.44	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.317000	8.80
16.1.44	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.317000	23.30
16.1.44	8247 SNAPI	Tomada 2P+T 15A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.000000	7.11
16.1.44	8247 SNAPI		MO sem LS **	10.81	0.00	10.81
16.1.44	8247 SNAPI		Valor do BDI **	5.86	0.00	5.86
16.1.44	8247 SNAPI		Quant **	10.00	Preço Total **	2.842.60
16.1.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.45	8247 SNAPI	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte e Sem Placa - Fornecimento e Instalação	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	25.37
16.1.45	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.317000	7.38
16.1.45	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.317000	23.30
16.1.45	8247 SNAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.000000	9.10
16.1.45	8247 SNAPI		MO sem LS **	10.81	0.00	10.81
16.1.45	8247 SNAPI		Valor do BDI **	0.49	0.00	0.49
16.1.45	8247 SNAPI		Quant **	4.00	Preço Total **	127.41
16.1.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	242.93
16.1.46	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	3.000000	23.30
16.1.46	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	3.000000	23.30
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Material	UN	2.000000	5.10
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Material	UN	1.000000	59.00
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Material	UN	0.000000	19.37
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Material	UN	2.000000	2.81
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Material	UN	8.000000	1.09
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Material	UN	1.000000	1.34
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Material	UN	1.000000	2.86
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	MO sem LS **	106.82	0.00	106.82
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Valor do BDI **	82.21	0.00	82.21
16.1.46	8247 SNAPI	Sensor de Presença (1 Unidade)	Quant **	2.00	Preço Total **	305.14
16.1.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.47	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	163.85
16.1.47	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.672000	23.30
16.1.47	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.672000	23.30
16.1.47	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	141.28
16.1.47	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	28.40	0.00	28.40
16.1.47	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	47.82	0.00	47.82
16.1.47	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Quant **	2.00	Preço Total **	285.28
16.1.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.48	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	11.29
16.1.48	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.48	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.48	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	9.44
16.1.48	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	1.21
16.1.48	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	1.21	0.00	1.21
16.1.48	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	2.65	0.00	2.65
16.1.48	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Quant **	12.00	Preço Total **	186.99
16.1.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.49	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	11.29
16.1.49	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.49	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.49	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	9.44
16.1.49	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	1.21
16.1.49	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	1.21	0.00	1.21
16.1.49	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	3.89	0.00	3.89
16.1.49	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Quant **	30.00	Preço Total **	310.95
16.1.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.50	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	12.20
16.1.50	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.50	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.50	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	9.44
16.1.50	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	1.21
16.1.50	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	1.60	0.00	1.60
16.1.50	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	3.12	0.00	3.12
16.1.50	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Quant **	1.00	Preço Total **	12.20
16.1.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.51	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	64.11
16.1.51	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.070870	23.30
16.1.51	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.070870	23.30
16.1.51	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	48.42
16.1.51	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	2.000000	1.01
16.1.51	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	2.43	0.00	2.43
16.1.51	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	13.85	0.00	13.85
16.1.51	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Quant **	1.00	Preço Total **	81.99
16.1.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.52	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	54.12
16.1.52	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.070870	23.30
16.1.52	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.070870	23.30
16.1.52	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	2.000000	1.04
16.1.52	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	48.42
16.1.52	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	2.43	0.00	2.43
16.1.52	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	13.85	0.00	13.85
16.1.52	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Quant **	43.00	Preço Total **	2.568.80
16.1.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.53	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	55.84
16.1.53	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.53	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.085430	23.30
16.1.53	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	9.44
16.1.53	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	2.000000	1.01
16.1.53	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	3.72	0.00	3.72
16.1.53	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	14.32	0.00	14.32
16.1.53	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Quant **	1.00	Preço Total **	851.00
16.1.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
16.1.54	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Instalação Elétrica - Embutida	UN	1.000000	60.50
16.1.54	8247 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.172680	23.30
16.1.54	8247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SNAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.172680	23.30
16.1.54	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	1.000000	48.42
16.1.54	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Material	UN	2.000000	1.01
16.1.54	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	MO sem LS **	5.97	0.00	5.97
16.1.54	8247 SNAPI	Disjuntor Dinâmico Tipo D, Curva C-STECK	Valor do BDI **	18.30	0.00	18.30

PLANO DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construída 905 7047

[illegible]

Data
28/08/2025

Barcos
SINAP (37/6625) - CPOB/CDHU (06/2020) - BBO (06/2020) - LPAE (4/6/2020) - CPOB (24/1/2020) - SPCP (27/2/2020) - SPCP (27/2/2020)

604 Συμπέρασμα,
17.32%

118

[illegible]

Data
2016-2017New York
NY

	QUANT	PERCENT TOTAL	997.20
--	-------	---------------	--------

FLS

209
SEMUS

Nº 981
CPLD

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Faria - Área Construção 400,76m²

EO Geral 75,67%

Encargos Sociais Mensalistas 35/08/2020

Banco: SINAPI (07002) - CPIS/CDHU (06002) - ERC (06002) - GSES (06002) - OFIS (20002) - LACIP (06002) - SUEP (06002)

BDI Equipamentos 17,02%

Encargos Sociais Mensalistas 35/08/2020

Revisão 00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Total
17		CLIMATIZAÇÃO				176.844,07
17.1		REFRIGERITURA				143.748,79
Composição	97331 SINAPI	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	Tubo	M	1.000000	32,97
Composição	84247 SINAPI	Encamadoiro do bombeio hidráulico com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	23,00
Composição	84248 SINAPI	Auxílios de encamadoiro do bombeio hidráulico com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	23,00
Material	0003778 SINAPI	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, DN 1/4" (6,35mm), 5m	Material	M	1,021000	8,61
Material	0003885 SINAPI	Tubo de cobre flexível, D = 1/4", E = 0,76mm, para ar-condicionado instalado em residências e	Material	M	1,021000	20,16
			MO sem LS ++	1,88	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	8,44		Valor com BDI ++
			Quant. m		203,40	Preço Total m
17.1.2		DESCRITIVO				
Composição	97332 SINAPI	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar	Tubo	M	1.000000	81,94
Composição	97333 SINAPI	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar-condicionado	Instalação de ar condicionado	M	1.000000	57,96
Composição	97334 SINAPI	Fixação de tubos horizontais de preta ou multicanal, diâmetro igual ou inferiores a 40mm, com	Instalação de ar condicionado em parede	M	1.000000	4,04
			MO sem LS ++	3,38	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	15,94		Valor com BDI ++
			Quant. m		120,00	Preço Total m
17.1.3		DESCRITIVO				
Composição	102021 SINAPI	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar	Tubo	M	1.000000	76,21
Composição	81189 SINAPI	Fixação de tubos horizontais de preta ou multicanal, diâmetro igual ou inferiores a 40mm, com	Ranço e Paredes	M	1.000000	4,04
Composição	97335 SINAPI	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar-condicionado	Instalação de ar condicionado em parede	M	1.000000	72,17
			MO sem LS ++	3,40	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	19,11		Valor com BDI ++
			Quant. m		118,00	Preço Total m
17.1.4		DESCRITIVO				
Composição	97336 SINAPI	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar-condicionado	Tubo	M	1.000000	88,25
Composição	84249 SINAPI	Auxílios especializados com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,018140	23,02
Composição	100304 SINAPI	Montagem de refrigeração com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,018140	27,76
Material	0003885 SINAPI	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, DN 5/8" (15,88mm), 5m	Material	M	1,022720	53,49
Material	0003885 SINAPI	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, DN 5/8" (15,88mm), 5m	Material	M	1,022720	28,25
			MO sem LS ++	2,43	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	22,60		Valor com BDI ++
			Quant. m		36,00	Preço Total m
17.1.5		DESCRITIVO				
Composição	070486 SINAPI	Cabo de cobre PP completo 4 x 2,5mm², 400V/50V - fornecimento e instalação	Tubo	M	1.000000	18,51
Composição	84250 SINAPI	Auxílios especializados com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,110000	23,18
Composição	84251 SINAPI	Eletricista com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,110000	18,05
Material	0003885 SINAPI	Cabo de cobre PP completo 4 x 2,5mm², 400V/50V	Material	M	1.000000	18,05
			MO sem LS ++	3,61	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	4,21		Valor com BDI ++
			Quant. m		115,00	Preço Total m
17.1.6		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	97,20
Composição	84252 SINAPI	Carpenteiro de bordalhas com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	28,47
Composição	84253 SINAPI	Auxílios de encaixe com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,110000	22,73
Material	000460 SINAPI	Preço de furto galvanizado 1/4" (6,35mm)	Material	M	0,000000	21,90
Material	000460 SINAPI	Alzar Molina madeira de 1 1/4" (31,75mm) para plantura	Material	M	3.180000	48,64
Material	0000175 SINAPI	Tubo de madeira para fio, cumprimento equivalente da região, encaixe macho/fêmea 10 x 8"	Material	M	1.400000	48,31
			MO sem LS ++	47,50	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	224,86		Valor com BDI ++
			Quant. m		21,00	Preço Total m
17.1.7		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	98,73
Composição	84254 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	22,79
Composição	84255 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	28,56
Composição	84256 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	27,91
Material	0003784 SINAPI	Fincando curto calibre 22, carga média potência e para permanente de aço direto com vermelha	Material	M	0,000000	47,84
Material	102021 SINAPI	Divisor quadro em alumínio extrudido 1 1/2" x 1 1/2" tropical ou similar	Material	M	0,000000	33,95
Material	07231 SINAPI	Chapa de aço carbono, galvanizada, para usos gerais, tamanho padrão, preço de revendedor, com	Material	M	1.000000	11,82
Material	102021 SINAPI	Chapa de aço carbono, galvanizada, para usos gerais, tamanho padrão, preço de revendedor, com	Material	M	0,000000	142,90
Material	0003777 SINAPI	Chaveira retangular de simplex deplacão a letas verticais, em alumínio extrudido 1 1/2" (31,75mm) tropical ou	Material	M	0,000000	8,05
			MO sem LS ++	18,50	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	13,83		Valor com BDI ++
			Quant. m		784,00	Preço Total m
17.1.8		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	80,11
Composição	84257 SINAPI	Monitor de estruturas metálicas com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	20,78
Composição	84258 SINAPI	Auxílios especializados com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	23,02
Material	0005175 SINAPI	Cabo flexível alumínio com isolamento térmico (sem la voro 8" 150mm)	Material	M	1.000000	29,81
			MO sem LS ++	12,34	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	10,63		Valor com BDI ++
			Quant. m		10,00	Preço Total m
17.1.9		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	42,28
Composição	84259 SINAPI	Auxílios especializados com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	23,02
Composição	84260 SINAPI	Montagem de estruturas metálicas com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	32,78
Material	0005175 SINAPI	Cabo flexível alumínio com isolamento térmico (sem la voro 8" 150mm)	Material	M	1.000000	22,46
			MO sem LS ++	12,34	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	10,63		Valor com BDI ++
			Quant. m		84,00	Preço Total m
17.1.10		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	50,39
Composição	84261 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	23,02
Composição	84262 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	28,06
Material	1325 SINAPI	Barra montada metálica 1/2" x 3000mm	Material	M	1.000000	73,46
			MO sem LS ++	43,37	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	29,05		Valor com BDI ++
			Quant. m		88,00	Preço Total m
17.1.11		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	2,79
Composição	84263 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	28,89
Composição	84264 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	22,19
Material	0004342 SINAPI	Força encaixe, seta vada, diâmetro 3/8"	Material	M	1.000000	0,25
			MO sem LS ++	1,80	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	0,70		Valor com BDI ++
			Quant. m		73,00	Preço Total m
17.1.12		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	38,90
Composição	84265 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	22,79
Composição	84266 SINAPI	Requete com encaixes complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	22,79
Material	0002995 SINAPI	Vergalho encaixe rosca total 1/2" (12,7mm)	Material	M	0,000000	6,12
Material	0002997 SINAPI	Força encaixe, seta vada, diâmetro 1/4"	Material	M	0,000000	0,25
Material	0001116 SINAPI	Chamador de aço encaixe, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40mm	Material	M	1.000000	1,33
Material	0001127 SINAPI	ANELULA LISA, REGIÃO DE LÁTIMO POLEIO, DIÂMETRO NOMINAL 3/8", DIÂMETRO EXTERNO 1/2", DIÂMETRO DO FURO	Material	M	0,000000	1,43
Material	0002998 SINAPI	REPLACAO REFORCADO 3/8" x 38MM, CHAPA 12	Material	M	0,000000	12,89
			MO sem LS ++	5,88	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	7,43		Valor com BDI ++
			Quant. m		88,00	Preço Total m
17.2		SUPLEMENTOS				31.694,28
17.2.1		DESCRITIVO				
Composição	041060 SINAPI	Cabo para encaixe e instalação aparelho ar condicionado	Tubo	M	1.000000	7.574,49
Composição	84267 SINAPI	Auxílios especializados com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	23,02
Composição	84268 SINAPI	Montagem (tubo reforçado) com encargos complementares	Unid SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	0,000000	27,87
Material	000661 SINAPI	EXAUSTOR CENTRALIZADO TIPO COCOTRIPLO 600-750 3 ARRANJO 4	Material	M	1.000000	7.414,50
			MO sem LS ++	111,80	0,00	MO com LS ++
			Valor do BDI ++	1.261,50		Valor com BDI ++

FLS

210

SEMUS

Nº
982

CPLJ

BRASIL
GOV. FEDERAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

PAC

Secretaria de Atenção Especializada e Saúde

Unidade: Distrito de Saúde Pôrto 3 - Área Construção: 005.7441

BOL Social:

75,41%

Encargos Social Mensalista:

42,02%

Data:

28/08/2025

Banco:

BNAPI 07/2021 - CPO/CONU (0/2021) - SBC (0/2021) - ORE (0/2021) - IOPR (0/2021) - ENAP (07/2021) - S (0/21) (0/2021)

BOL Equipamento:

17,90%

Encargo Social Mensal:

30,56%

Revisão:

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
17.2.2						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU080 Projeto	EXAUSTOR CENTRIFUGO SINGLO TRAFICADO MODELO 30A-1A	Unid	1,000000	8.349,70	8.349,70
Composição	80070 BNAPI	MONTADOR (TUBO ACCESORIOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,87	17,87
Composição	80080 BNAPI	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	00408 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SINGLO TRAFICADO MODELO 30A-1A	Unid	1,000000	8.349,70	8.349,70
17.2.3						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2188 Projeto	CASA DE VENTILACAO PARA FORNO COLARIMHO COM BOCAL CUMPRIDE	Unid	1,000000	3.804,00	3.804,00
Composição	80080 BNAPI	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	CASA DE VENTILACAO PARA FORNO COLARIMHO COM BOCAL CUMPRIDE	Unid	1,000000	3.804,00	3.804,00
17.2.4						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	CASA DE VENTILACAO PARA FORNO CAS-23V-23V-SBP	Unid	1,000000	3.141,75	3.141,75
Composição	80040 BNAPI	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00440 SBC	CASA DE VENTILACAO PARA FORNO CAS-23V-23V-SBP	Unid	1,000000	3.141,75	3.141,75
17.2.9						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	CASA DE VENTILACAO PARA FORNO MODELO CAB-230V-230V-SBP	Unid	1,000000	5.721,87	5.721,87
Composição	80040 BNAPI	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	CASA DE VENTILACAO PARA FORNO MODELO CAB-230V-230V-SBP	Unid	1,000000	5.721,87	5.721,87
17.2.9						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURD 10A	Unid	1,000000	264,86	264,86
Composição	80040 BNAPI	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURD 10A	Unid	1,000000	264,86	264,86
18						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU080 Projeto	CAIXA RETANGULAR 4" x 12" MEDA 1,30 M DO PISO - PVC, INSTALACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	1,000000	18,30	18,30
Composição	80020 BNAPI	ARMADORIA TRACO 1,30 M VOLUME 20 CM E ARMA MIDA 0,60 M, PREPARO MANUAL AF 30/2018	H	1,000000	78,55	78,55
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	00408 SBC	CAIXA DE FANAL, EM PVC DE 4" x 12", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unid	1,000000	2,88	2,88
18.2						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	LEITOS - FORCA E ARRUELA 1/2"	Unid	1,000000	4,41	4,41
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	ARRUELA 1/2" x 1/2" x 1/2"	Unid	1,000000	1,25	1,25
18.3						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	LEITOS - FORCA E ARRUELA 3/8"	Unid	1,000000	3,99	3,99
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	ARRUELA 3/8" x 1/2" x 1/2"	Unid	1,000000	0,78	0,78
18.4						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	CHAMBERO 3/8" x 1/2" x 1/2" COM PARAFUSO CHAMBERO 3/8" x 1/2"	Unid	1,000000	12,86	12,86
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	CHAMBERO 3/8" x 1/2" x 1/2" COM PARAFUSO CHAMBERO 3/8" x 1/2"	Unid	1,000000	2,88	2,88
18.6						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	PARAFUSO LENTURA 1/2" x 1/2" COM FORCA E ARRUELA	Unid	1,000000	1,89	1,89
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	PARAFUSO LENTURA 1/2" x 1/2" COM FORCA E ARRUELA	Unid	1,000000	0,78	0,78
18.8						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	SUPORTE PARA FANAL (P) FRA ALUMINIO OU CARBO (CORRETA)	Unid	1,000000	8,37	8,37
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	SUPORTE PARA FANAL (P) FRA ALUMINIO OU CARBO (CORRETA)	Unid	1,000000	4,31	4,31
18.9						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	VERGALHO ACO GALVANOZADO TOTAL PARA PERNA 1/2"	Unid	1,000000	21,87	21,87
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	VERGALHO ACO GALVANOZADO TOTAL, 1/2" x 1/2" x 1/2"	Unid	1,000000	8,12	8,12
18.9						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	CASA DE PASSAGEM DE ACO 0,75" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"	Unid	1,000000	24,41	24,41
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	CASA DE PASSAGEM DE ACO 0,75" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"	Unid	1,000000	15,78	15,78
18.9						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2960 Projeto	FORNADA DE REDE FUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2018	Unid	1,000000	40,10	40,10
Composição	80040 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,02	23,02
Composição	80090 BNAPI	MONTADOR DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,78	27,78
Composição	00408 SBC	FORNADA FUA 3 FOS CAT 16, COLETOR MONTADO PARA EMBOIR 4" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"	Unid	1,000000	30,50	30,50

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
 Avenida Domício de Figueiredo, 300 - Área Construção, 40111-900

Older Overall
25.67%

Emerging Social Media
11.00%

Date: 26/09/2028

MANCINI

6.2.1. Equipment

Evaluation Social Humana

Discussion

SINAI (2/2025) - OROKORU (06/2025) - SBC (06/2025) - OROK (06/2025) - KPEI (05/2025) - SBC (07/2025) - SBC (07/2025)

[illegible]

FLS
213
SEMUSNº
985
CPLDSecretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Ponte 3 - Área Construção 000 7807

MO Geral

28.91%

Encargo Social Mensalista

52.02%

Data

28/09/2025

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOB/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ONI (06/2025) - OPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SUIRS (01/2025)

BVA Equipamentos

17.92%

Encargo Social Mensalista

90.00%

Recebo

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
21.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Compras	CPU2078 Proprio	IMPRESA GERAL	5001 - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	4.80	4.80
Compras	88316 SINAPI	SERVÍCIOS COMERCIAIS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI - Cessão a Parâmetros	m²	6.0000000	22.19	22.19
Material	00035400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	9.0000000	48.59	3.34
Material	1991 ORSE	Bolão sem gel	Material	kg	8.0000000	16.77	0.95
			MO com 1,5 m	1.38	1,5 m	5.00 MO com 1,5 m	1.38
			Valor do BDI m	1.17		Valor com BDI m	5.17
					Quant. m²	888.79 Preço Total m²	3.841.63

Total sem BDI

3.893.943,75

Total do BDI

736.419,84

Total Geral

3.630.586,89

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde	BDI Geral	Encargo Social Mensalista	Data:
Unidade Básica de Saúde Forte 3 - Área Construída: 965,70m²	25,61%	52,02%	28/06/2025
Bancos:	BDI Equipamentos	Encargo Social Horista	Revisão:
SINAPI (070000) - CPOSC/CHU (060025) - SIO (060030) - GRSE (060040) - ORES (060050) - EMOP (060060) - SIAU (060070)	17,92%	90,06%	06

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composições Principais							
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2529	LOCACÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	CANT - CANTIERO DE OBRAS	MES	1,000000	967,59	967,59
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	31,30	31,30
Composição Auxiliar	80248 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,999999	29,65	29,65
Composição Auxiliar	80249 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	22,19	22,19
Itens	A 12 895 011000 CPOSC/CHU	CONTAINER DEPOSITO, MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 8,0x2,3x2,3M, VÃO LIVRE, PISO DE CONCRETO, CIMENTADO, MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	unidades	1,000000	866,79	866,79
				MO sem LS	57,20	0,00	57,20
				Valor do BDI	245,23	0,00	245,23

Observação:
Composição de Referência: 02 01 130 CPOSC/CHU
A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apêndices de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2527	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ZTC, JG, TESOURARIA, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLVADO)	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,000000	270,31	270,31
Composição Auxiliar	80297 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 6 x 8 MM, COM RIGIDORIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 15°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE	Telhamento para Cobertura	m²	1,000000	73,14	73,14
Composição Auxiliar	101147 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF, 06/2020	Piso	m²	1,000000	85,45	85,45
Composição Auxiliar	100062 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETS DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, TERREDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	Estrutura e Teto para Cobertura	m²	1,000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	87889 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA ENGRASPAMENTO DE RADIPIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE AÇOLAS, A PERCUSSÃO, AF, 06/2020	Radiar, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	87890 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURARIA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE CIMENTOS, AF, 07/2019	Estrutura e Teto para Cobertura	UM	0,000000	2.486,20	2.486,20
				MO sem LS	32,93	0,00	32,93
				Valor do BDI	89,22	0,00	89,22

Observação:
Composição de Referência: GRSE 11703
A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apêndices de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2528	LOCACÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASO, 4,30 x 2,80M	CANT - CANTIERO DE OBRAS	MES	1,000000	982,26	982,26
Itens	00019777 SINAPI	LOCACÃO DE CONTAINER 3,30 x 3,60 M, ALT. 3,30 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MÓDULO (NÃO INCLUI MÓDULO DE DESCONTAMINAÇÃO)	Equipamento	MES	1,000000	982,26	982,26
				MO sem LS	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI	246,43	0,00	246,43

Observação:
Composição de Referência: GRSE 0605
A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apêndices de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2529	BARRACÃO PARA REPOSITÓRIO (M OBRAS EM CONSTRUÇÃO)	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,000000	1.085,96	1.085,96
Composição Auxiliar	88362 SINAPI	CARPINTARIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	8.418,0000	27,31	229,62
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	13,000000	23,19	298,84
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AUXÍLIO DE CARPINTARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	12,070000	23,72	274,86
Itens	00004891 SINAPI	PORTALETE 17,5 x 7,5 CM EM FIBRA, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	10,120000	11,46	115,87
Itens	0007213 SINAPI	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 6 x 8 MM, DE 2 M x 0,50 M (SEM AMANTO)	Material	m²	0,840000	31,24	26,24
Itens	00072025 SINAPI	BIPA APARELHADA 11,5 x 5' CM, EM MACACARANDI BAMBASSARANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,948000	3,31	16,35
Itens	0002420 SINAPI	DOBRADURA EM AÇO FERRO, 2" x 1 1/2", 8 x 1 1/2 x 2 MM, SEM ANEL, CRÔMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,400000	15,90	6,36
Itens	00043614 SINAPI	TANCA NÃO APARELHADA 17,5 x 17' CM, EM MACACARANDI BAMBASSARANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,260000	15,09	94,48
Itens	0005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17,5 x 21 (2 x 1)	Material	M	0,421000	19,86	8,37
Itens	00038027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 x 36 (2 x 1 x 1)	Material	M	0,000000	19,54	32,89
				MO sem LS	515,90	0,00	515,90
				Valor do BDI	280,67	0,00	280,67

Observação:
Composição de Referência: SIAU 017008
A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apêndices de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	95848 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 25 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETROS, AF, 03/2024)	Sistemas de Medição	UN	1,000000	598,33	598,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,8421000	22,34	36,88
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,6121000	27,07	44,33
Itens	00038007 SINAPI	CONECTOR CPVC SOLDAVEL, 25 MM x 1" - PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2,000000	30,99	61,98
Itens	00038029 SINAPI	TUBO CPVC SOLDAVEL, 54 MM, ÁGUA QUENTE PRESSÃO (NBR 15846)	Material	M	0,8444000	90,20	86,18
Itens	00073148 SINAPI	FITA VED. ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM x 30 MM x 0,3	Material	UN	0,0132000	17,70	0,23
Itens	00021125 SINAPI	TUBO CPVC SOLDAVEL, 25 MM, ÁGUA QUENTE PRESSÃO (NBR 15846)	Material	M	2,8800000	30,24	105,36
Itens	00037957 SINAPI	JOELHO CPVC SOLDAVEL, 25 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	9,87	19,94
Itens	00037980 SINAPI	JOELHO CPVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	70,87	141,74
Itens	00021114 SINAPI	ADERSO PARA TUBOS CPVC 75' G	Material	UN	0,1600000	81,56	30,87
Itens	00044400 SINAPI	BUCHA DE REVERSO CPVC SOLDAVEL, 54 x 38 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	34,19	34,19
Itens	00080019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, 3/4" G	Material	UN	1,0000000	35,76	35,76
				MO sem LS	55,48	0,00	55,48
				Valor do BDI	152,72	0,00	152,72

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	95873 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1/2" MEN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	131,46	131,46

Secretaria de Atenção Especializada a Saúde

Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construção 605/10m²

Bancos:

SNAP 161925 - CPQSCDH 062025 - SBC 060205 - CRSE 062025 - CPES 060205 - EMBP 062025 - SURE 061025

BCI Geral:

25,47%

Encargo Social Mensalista:

52,02%

Data:

26/06/2025

BCI Equipamentos:

17,92%

Encargo Social Horista:

90,06%

Revisão:

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Total
Composição	80206 SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,4310000	33,34
Auxiliar	80207 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,4310000	33,34
Instalação	0001709 SNAP	WORMMETRO UNIDATO / MEDIDOR DE ÁGUA DN 1" VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M³/H PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	110,00
Instalação	0000146 SNAP	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M L X 0,2	Material	UN	0,0100000	17,70
			MO sem L.S. ++	14,57	0,00 MO com L.S. ++	14,57
			Valor de BCI ++	30,85	Valor com BCI ++	155,72

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10300 SNAP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITO, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DN 80 NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO AF_072025	Instalações Elétricas - Base de Distribuição	UN	1,0000000	2,045,50	2,045,50
Composição	91972 SNAP	ELETRICISTA RIGÍDIO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Instalações Elétricas - Serviços Elétricos	M	6,0000000	15,17	15,17
Auxiliar	100576 SNAP	AMBIENTAMENTO DE PÓRTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR DO QUE 1,100 DAL, ENRASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO NÃO INCLUI FORNECIMENTO AF_042025	Problemas de Cimento e Maderes	UN	1,0000000	405,05	405,05
Composição	30518 SNAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Instalações Elétricas - Serviços Elétricos	UN	1,0000000	13,74	13,74
Auxiliar	91985 SNAP	CAIXA PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Instalações Elétricas - Serviços Elétricos	UN	1,0000000	13,74	13,74
Composição	31932 SNAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Instalações Elétricas - Serviços Elétricos	M	21,2000000	14,32	411,14
Auxiliar	31917 SNAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Instalações Elétricas - Serviços Elétricos	UN	1,0000000	21,31	21,31
Composição	80247 SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,3120000	25,70	7,93
Auxiliar	30308 SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	3,9120000	38,08	151,43
Composição	30707 SNAP	ATACAMA TRACO 11 E 18 MM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOCORNADA	Argamassas	m³	0,0100000	354,38	15,80
Auxiliar	30707 SNAP	ENCANADAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MÓDULO AF_082025	Sistema de Proteção contra Choques	UN	1,0000000	80,75	80,75
Composição	30707 SNAP	CONDUÇÃO DE COBRE 10 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Sistema de Proteção contra Choques	UN	1,0000000	20,10	20,10
Auxiliar	30707 SNAP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_072025	Sistema de Proteção contra Choques	UN	1,0000000	171,88	171,88
Composição	30707 SNAP	CONJUNTO GRAMPO METÁLICO TIPO DIN, PARA SIDA, PARA NASTES DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 30 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Sistema de Proteção contra Choques	UN	1,0000000	223,26	223,26
Auxiliar	30707 SNAP	PARTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082025	Sistema de Proteção contra Choques	UN	1,0000000	223,26	223,26
Instalação	0001062 SNAP	CAIXA INTERNA EXTERNA 18 MEDIDA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	M	0,1884000	6,12	1,01
Instalação	0001066 SNAP	VERGALHO ZINCO ROSCA TOTAL 1/4" 8,3 MM	Material	M	2,0000000	8,33	16,66
Instalação	0001084 SNAP	ARMADA VERTICAL, COM NASTES E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 3/4", COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	33,03	33,03
Instalação	0001346 SNAP	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARVIELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	2,0000000	11,34	22,67
Instalação	0001413 SNAP	FITA METÁLICA PERFURADA, L=118" MM, ROLO DE 3/4" CARGA RECOMENDADA=150 KG	Material	UN	0,0600000	81,72	4,90
Instalação	0001463 SNAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA SIDA, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO X 300 MM X ALTURA 400 MM (INCLUI TAMPÃO SEM ESCOTURA)	Material	UN	1,0000000	45,50	45,50
Instalação	0001107 SNAP	ARVIELA LISA, REGONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO=1/4" MM, DIÂMETRO DO FURO=1/4" MM, ESPESURA=1/16" MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84
Instalação	0000390 SNAP	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLINA, DIMENSÕES DE 102" X 102" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
			MO sem L.S. ++	304,30	0,00 MO com L.S. ++	304,30	
			Valor de BCI ++	621,80	Valor com BCI ++	2,989,40	

1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10360 SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COBRE COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_082025_05	Sistema de Proteção contra Choques	m²	1,0000000	486,22	486,22
Composição	80316 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,1100000	22,19	24,50
Composição	80323 SNAP	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,5700000	77,31	10,18
Auxiliar	102234 SNAP	PROTEÇÃO INVIOLÁVEL PARA MÓDULO, 2 DEMOIS AF_012021	Proteção em Madeira	M	0,0000000	21,80	1,80
Instalação	0000401 SNAP	PLACA DE COBRE (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1/4", 20% ALUMINADA, DE 1,8 X 1,2 M SEM POSTES PARA FUSCAIS	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Instalação	0000401 SNAP	SARFAVO 12,8 X 10" CAI (M FURADO), MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2000000	8,81	18,04
Instalação	0000089 SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GAIN CA 17 X 27 X 1,0 X 1,1	Material	KG	0,0130000	35,34	0,28
Instalação	0000089 SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM FUSCA 10 X 10 (28 X 17)	Material	KG	0,0130000	37,46	0,47
			MO sem L.S. ++	27,30	0,00 MO com L.S. ++	37,30	
			Valor de BCI ++	119,38	Valor com BCI ++	585,41	

1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	05U250 Propre	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACIMBA METÁLICA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	CANT. CAN. LÍQUIDO DE OBRAS	m³	1,0000000	111,14	111,14
Composição	80316 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,0000000	22,19	13,31
Instalação	0000000 SNAP	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, METAL, DIFACILIDADE DE 40"	Material	m³	1,0000000	87,83	87,83
			MO sem L.S. ++	8,51	0,00 MO com L.S. ++	6,71	
			Valor de BCI ++	20,46	Valor com BCI ++	139,80	

Observação:

Composição de Referência: CPQSCDH 062025. A composição foi ajustada para utilizar os mesmos e a mão de obra conforme a base SNAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e mantendo valores. Apesar de não possuir correspondência na base SNAP, foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80308 SNAP	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_092024	Instalações para Contorno de Obras	m²	1,0000000	97,30	97,30
Composição	81880 SNAP	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISSO 10" - CHIP QUINDO AF_082025	Café, Telescopio, Pratos e Imprimadoras	GR	0,0000000	28,04	0,74
Composição	80230 SNAP	ASSISTENTE DE CARPINTARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,4000000	33,73	11,18
Auxiliar	84874 SNAP	CONCRETO MACIO PARA LANTRO, TRACO 1 AL E 18 M MASSA SIDA DE CIMENTO AREIA MÉDIA SIDA 1/4" - PREPARO MANUAL AF_082025	Problemas de Cimento e Maderes	m³	0,0000000	420,00	2,07
Composição	80382 SNAP	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SNAP: Cálculos e Parametros	H	0,7000000	21,31	20,07
Auxiliar	81880 SNAP	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISSO 10" - CHIP QUINDO AF_082025	Café, Telescopio, Pratos e Imprimadoras	GR	0,0000000	28,04	0,19
Instalação	0000614 SNAP	TABUA 12,8 X 10" CAI EM FURADO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,18	16,36
Instalação	0000614 SNAP	PORTALITE 12,8 X 10" CAI EM FURADO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3100000	11,46	14,98
Instalação	0000734 SNAP	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,52 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	Material	m²	0,5600000	51,79	30,30
Instalação	0000000 SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CACIMBA 18 X 17 (12 X 12)	Material	KG	0,0000000	18,33	1,91

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde	BDI Geral: 29.11%	Encargo Social Mensalista: 52.08%	Data: 28/06/2025
Unidade Básica de Saúde Polo 3 - Área Construção SMO Hm7	Atos Equipamentos: 17.82%	Encargo Social Horista: 30.08%	Revisão: 00
Banco: SINAPI (07/2025) - CPMS/CONJ (06/2025) - MEC (06/2025) - ORE (06/2025) - OP-25 (06/2025) - EMOP (01/2025) - CURR (1/2025)			

Item	Código Banco	Descrição	Und	Unid	Quant	Valor Unit	Total
			MO sem L5 **	22.37	L5 **	0.00 MO com L5 **	22.37
			Valor de BDI **	24.93		Valor com BDI **	122.31

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	9006 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	MES	1.000000	20.267.36	20.267.36
Composição Auxiliar	90415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Unid SINAPI Cálculo e	MES	1.000000	216.12	216.12
Material	0004284 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	MES	1.000000	18.46	18.46
Material	0004374 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	MES	1.000000	2.35	2.35
Material	0004383 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	MES	1.000000	270.31	270.31
Material	0004381 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	19.616.14	19.616.14
Material	0004388 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	MES	1.000000	146.00	146.00
			MO sem L5 **	18.820.26	L5 **	0.00 MO com L5 **	18.820.26
			Valor de BDI **	5.140.52		Valor com BDI **	25.458.10

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU201 Payer	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.000000	6.702.62	6.702.62
Composição Auxiliar	98275 SINAPI	MARceneiro com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.070000	28.32	171.05
Composição Auxiliar	98321 SINAPI	VIDEACERO com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	11.750000	23.31	268.31
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE GUAITEIRO com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	18.070000	22.73	410.73
Composição Auxiliar	98216 SINAPI	SEBENTE com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	100.914000	22.19	2.238.28
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	17.400000	25.36	1.337.42
Composição Auxiliar	98310 SINAPI	PINTOR com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	13.816000	30.84	426.00
Composição Auxiliar	98267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	20.190000	27.09	548.59
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	26.700000	28.08	808.63
Composição Auxiliar	98281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS com encargos complementares	Unid SINAPI Cálculo e	H	16.070000	26.47	426.31
			MO sem L5 **	4.377.36	L5 **	0.00 MO com L5 **	4.377.36
			Valor de BDI **	1.716.54		Valor com BDI **	6.419.16

Observação:

Composição de Referência: CPU 07/2025. A composição foi ajustada para atender a tabela de preços e a mão de obra conforme a base SINAPI, permitindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de os preços não serem comparáveis na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, mantendo-se a proporção e validade na precificação.

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU1026 Payer	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PISOS COM APROXIMADAMENTE 1,30 M DE LARGURA E 2,2 M DE ALTURA, INCLUINDO BARRAS EM X, BARRAS DE LIGADO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARIM MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÃO COM MÚLTIPLO ANDAR, INCLUSIVE ANOMAR E LIMPEZA AP. 03/2024	ASTU - ASENTAMENTO DE Equipamento de Proteção Coletiva Equipamento	M2/M2	1.000000	31.16	31.16
Composição Auxiliar	97020 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PISOS COM APROXIMADAMENTE 1,30 M DE LARGURA E 2,2 M DE ALTURA, INCLUSIVE BARRAS EM X, BARRAS DE LIGADO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM		m²	0.410000	11.23	7.18
Material	9020183 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PISOS COM APROXIMADAMENTE 1,30 M DE LARGURA E 2,2 M DE ALTURA, INCLUSIVE BARRAS EM X, BARRAS DE LIGADO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM		M2/M2	1.000000	11.00	11.00
			MO sem L5 **	4.77	L5 **	0.00 MO com L5 **	4.77
			Valor de BDI **	5.67		Valor com BDI **	27.83

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 97020 - INSUMO SINAPI 2010. Junção do custo de locação de andaime móvel 5 com a montagem e desmontagem de andaime em m2, sendo o material de 0.410 que corresponde a 1m2 em proporção à área do andaime informado no insumo.

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PORTA-RETORES A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AP. 03/2024	Locação de Oble	M	1.000000	85.41	85.41
Composição Auxiliar	91883 SINAPI	SEBES CIRCULARES DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIBO 10" - CH GUERU AP. 09/2015	Custos Indiretos Produção e Improbabilidade	CH	0.020000	26.04	0.76
Composição Auxiliar	91883 SINAPI	SEBES CIRCULARES DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIBO 10" - CH GUERU AP. 09/2015	Custos Indiretos Produção e Improbabilidade	CH	0.007000	29.41	0.20
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO M300 PARA LASTRO, TRAÇÃO 14.5 KG/CM2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA M300) - PREPARO MANUAL. AP. 06/2021	Custos Indiretos Produção e Improbabilidade	m³	0.000000	808.88	0.00
Composição Auxiliar	98280 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.7247000	27.31	19.79
Composição Auxiliar	98280 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.7247000	21.73	15.87
Material	0000417 SINAPI	SARROJO NÃO APARELHADO 12.5 X 7 CM EM MACARANDUBA/MACARANDUBA ANGELIM PEROLA/ROSA DO GOUVEIRANTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.7440000	7.07	5.26
Material	0000566 SINAPI	PREÇO DE AÇO ROLADO COM GABETA 17 X 31 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	19.66	2.19
Material	0000786 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO PEGGO	Material	L	0.0250000	41.21	1.05
Material	0001087 SINAPI	PÁSSUA 12.5 X 32 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.0020000	13.05	0.12
Material	0000403 SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO 12.5 X 17 CM EM MACARANDUBA/MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.4130000	25.42	10.46
			MO sem L5 **	25.41	L5 **	0.00 MO com L5 **	25.41
			Valor de BDI **	16.75		Valor com BDI **	82.16

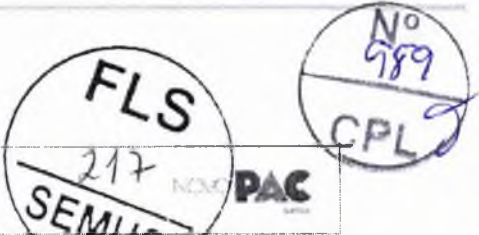
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90100 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUDANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROCEGA (0.28 M3) LARG. DE 0.8 M A 1.5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Escavação de vala	m³	1.000000	12.48	12.48
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	RETRICEDOR DE VALA COM CARREGADORA, TRAÇÃO 44K, POTÊNCIA 1.0 HP, CAPACIDADE 0.28 M3 - CAP. 1.0 HP, CAPACIDADE 0.28 M3	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.103000	22.16	2.28
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	RETRICEDOR DE VALA COM CARREGADORA, TRAÇÃO 44K, POTÊNCIA 1.0 HP, CAPACIDADE 0.28 M3 - CAP. 1.0 HP, CAPACIDADE 0.28 M3	Custos Indiretos Produção e Improbabilidade	CH	0.000000	96.36	0.00
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	RETRICEDOR DE VALA COM CARREGADORA, TRAÇÃO 44K, POTÊNCIA 1.0 HP, CAPACIDADE 0.28 M3 - CAP. 1.0 HP, CAPACIDADE 0.28 M3	Custos Indiretos Produção e Improbabilidade	CH	0.000000	142.59	0.00
			MO sem L5 **	3.40	L5 **	0.00 MO com L5 **	3.40
			Valor de BDI **	16.75		Valor com BDI **	18.88

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	97026 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA AP. 19/2024	Escavação de vala	m³	1.000000	87.77	87.77
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	3.307997	22.19	73.77
			MO sem L5 **	54.78	L5 **	0.00 MO com L5 **	54.78
			Valor de BDI **	27.87		Valor com BDI **	110.24

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Parte 3 - Área Construção 985.7047

BOL Geral

25,81%

Encargo Social Mensal

52,02%

Data

28/09/2025

Banco:

SINAPI (01/2025) - CP05-CDHU (06/2025) - SAG (09/2025) - CP06 (06/2025) - JUPES (07/2025) - LIMP (01/2025) - SUAB (01/2025)

BOL Equipamentos

17,32%

Encargo Social Horista

90,06%

Revisão

06

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	100354 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PIOS OU LAJES SOBRE SOLO.	Lajeta	m²	1,000000	168,30	168,30
Composição Auxiliar	30316 SINAPI	SEPARTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,034000	22,18	14,08
Composição Auxiliar	91377 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A TEMPORES A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KG), POTÊNCIA 8,5 CV - CHL DUINO AF_09/2015	Custos Horista Produtor e Improdutor dos	CHP	0,030000	10,06	5,32
Composição Auxiliar	30008 SINAPI	PEÇONILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	1,570000	20,72	40,78
Composição Auxiliar	91778 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A TEMPORES A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KG), POTÊNCIA 8,5 CV - CHL DUINO AF_09/2015	Custos Horista Produtor e Improdutor dos	CHP	0,000000	0,73	0,82
Composição Auxiliar	00064718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (18 X 36 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,280000	80,38	30,54
Insumo	00064721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,590000	92,87	55,25
			MO sem LS **	29,23	LS **	0,00 MO com LS **	86,23
			Valor de BDI **	43,26		Valor com BDI **	212,21

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONGIMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	Fundação Finais (Blocos, Sapatas, Vigas)	m³	1,000000	85,79	85,79
Composição Auxiliar	58230 SINAPI	AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,580000	22,73	13,36
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	BETÃO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHL DUINO AF_09/2015	Custos Horista Produtor e Improdutor dos	CHP	0,011000	29,41	0,32
Composição Auxiliar	58262 SINAPI	GARRINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	1,354000	27,31	36,43
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	BETÃO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHL DUINO AF_09/2015	Custos Horista Produtor e Improdutor dos Equipamentos	CHP	0,040000	28,04	1,23
Insumo	00040304 SINAPI	PIRELO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,028000	24,27	0,70
Insumo	0006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,155000	18,00	21,94
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,018700	8,80	0,14
Insumo	00064491 SINAPI	PORTALETE 17 X 27 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,075000	11,46	7,73
Insumo	0004517 SINAPI	SARAFÃO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,524000	4,01	3,70
Insumo	0005074 SINAPI	PIRELO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,011000	22,05	0,24
			MO sem LS **	38,13	LS **	0,00 MO com LS **	35,13
			Valor de BDI **	21,67		Valor com BDI **	107,76

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundação Finais	KG	1,000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	02700 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	9,96	0,90
Composição Auxiliar	58236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,087000	22,80	2,22
Composição Auxiliar	58245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,251000	27,33	6,83
Composição Auxiliar	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12 X 12 3" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,143000	0,22	0,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 0,18 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	Material	KG	0,026000	22,10	0,55
			MO sem LS **	7,48	LS **	0,00 MO com LS **	7,44
			Valor de BDI **	6,10		Valor com BDI **	25,04

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98544 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundação Finais (Blocos, Sapatas, Vigas)	KG	1,000000	17,82	17,82
Composição Auxiliar	58238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,075000	22,80	1,71
Composição Auxiliar	58245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,188000	27,33	5,39
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,5 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	10,08	10,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 0,18 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	Material	KG	0,025000	22,10	0,56
Insumo	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12 X 12 3" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,856000	0,22	0,18
			MO sem LS **	5,48	LS **	0,00 MO com LS **	5,42
			Valor de BDI **	4,56		Valor com BDI **	22,50

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundação Finais (Blocos, Sapatas, Vigas)	KG	1,000000	18,11	18,11
Composição Auxiliar	58246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,100000	27,33	4,12
Composição Auxiliar	58236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,087000	22,80	1,90
Composição Auxiliar	58262 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	10,01	10,01
Insumo	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12 X 12 3" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,835000	0,22	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 0,18 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	Material	KG	0,025000	22,10	0,55
			MO sem LS **	4,31	LS **	0,00 MO com LS **	4,01
			Valor de BDI **	4,19		Valor com BDI **	20,23

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundação Finais (Blocos, Sapatas, Vigas)	KG	1,000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	58246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,116000	27,33	3,19
Composição Auxiliar	58236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,085000	22,80	1,92
Composição Auxiliar	58238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e Parametros	H	0,044000	22,80	1,00
Insumo	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12 X 12 3" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,480000	0,22	0,10
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 0,18 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	Material	KG	0,019000	22,10	0,45
			MO sem LS **	3,02	LS **	0,00 MO com LS **	3,02
			Valor de BDI **	5,90		Valor com BDI **	17,98

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	104809 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA, COLADA, VIGA, BARRAS E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundação Finais (Barras, Sapatas, Vigas)	KG	1,000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	104804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	7,92	7,92

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída 955,75m²

BDI Geral:
25,61%

Encargo Social Mensalista:
52,02%

Data:
28/06/2025

Banco:

BDI Equipamentos:
17,92%

Encargo Social Mensalista:
90,28%

Remédio:
00

SINAPI (07/2025) - CPOUGCHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ONS (06/2025) - OPR (06/2025) - SINAPI (06/2025) - SINAPI (06/2025)

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Total		
Composição	8838 SINAPI	UNIDADE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR (R2)	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,070000	31,90	
Auxílio	8840 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,084000	27,50	
Composição	0004133 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,35 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,070000	31,10	0,80	
Auxílio	0009017 SINAPI	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 X 12,8 MM, COMBIMENTO 30 MM	Material	UN	0,317000	0,22	0,98	
Material			MO sem	1,68	LS **	0,00	MO com LS **	1,68
			VALOR DE	2,79			Valor com BCI **	13,64

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104921 SINAPI	ARMADOR DE BLOCO, SARTILHOL, VIGA BALDRAME E SARTILHOL CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF 01/2024	Fundação Raso	KG	1,0000000	10,21	10,21	
Composição	8838 SINAPI	UNIDADE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR (R2)	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,0700000	7,84	
Auxílio	8840 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,0840000	22,30	
Composição	0004133 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,35 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0700000	22,18	6,35	
Auxílio	0009017 SINAPI	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 X 12,8 MM, COMBIMENTO 30 MM	Material	UN	0,2400000	0,20	0,06	
Material			MO sem	1,24	LS **	0,00	MO com LS **	1,24
Valor de			BCI **	2,61			Valor com BCI **	12,62

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8837 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF 01/2024	Fundação Raso (Raso, Sapata, Vigal)	m²	1,000000	88,80	88,80	
Composição	8838 SINAPI	UNIDADE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR (R2)	Cálculo Pontual Previsão e Impossibilidade de	CH	0,070000	8,94	0,94	
Composição	8838 SINAPI	UNIDADE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR (R2)	Cálculo Pontual Previsão e Impossibilidade de	CH	0,084000	1,37	0,12	
Auxílio	8839 SINAPI	RECORTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI, Cálculo e Previsões	H	0,004000	27,75	0,21	
Composição	8839 SINAPI	RECORTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI, Cálculo e Previsões	H	0,004000	27,75	0,21	
Auxílio	8839 SINAPI	RECORTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI, Cálculo e Previsões	H	0,004000	27,75	0,21	
Auxílio	0009017 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA E 1, SLUMP = 100 ± 20 MM, COM SOBREALIMENTO (DISPONIBILIDADE DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 5883)	Material	m³	1,230000	98,82	918,28	
Material			MO sem	13,37	LS **	0,00	MO com LS **	13,37
Valor de			BCI **	217,02			Valor com BCI **	1.064,62

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEREA AF 06/2024	Atorno, Bateria, Sub-base e Impermeabilização	m²	1,000000	1,39	1,39	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 19,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M - CHD DURNO AF 08/2016	Costas Hórtica Produção e Importação dos	CHD	0,006104	80,85	0,55	
Composição Auxiliar	8851 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 19,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M - CHD DURNO AF 08/2016	Costas Hórtica Produção e Importação dos	CHD	0,0071239	30,40	0,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCHORDOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,094000	22,18	0,19
			MO sem	0,29	LS **	0,00	MO com LS **	0,29
			BCI **	0,30			Valor com BCI **	1,74

2.14	Código Banco	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97362 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLO DE PERÍMETRO AF 08/2020	Atorno e Bateria de Vaso	m²	1,000000	28,32	28,32	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (GOLINETE) COM MOTOR A GÁSOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DURNO AF 08/2016	Costas Hortaria Produções e Importações dos	CNP	0,190200	38,23	7,10	
Composição Auxiliar	9003 SINAPI	CAVALHO PIPA 10.000 L, TRUÇAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DURNO AF 06/2014	Costas Hortaria Produções e Importações dos	CNP	0,000000	77,30	0,04	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 19,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M - CHD DURNO AF 08/2016	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,084000	22,18	17,48
Composição Auxiliar	9001 SINAPI	CAVALHO PIPA 10.000 L, TRUÇAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DURNO AF 06/2014	Costas Hortaria Produções e Importações dos	CNP	0,004000	321,70	1,72	
			MO sem	15,07	LS **	0,00	MO com LS **	15,07
			Valor de	6,74			Valor com BCI **	33,06

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8855 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAGS AF 06/2020	Impermeabilização	m²	1,000000	44,53	44,53	
Composição	8870 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,084000	27,72	11,81
Composição	88240 SINAPI	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,084000	33,03	2,23
Material	0000036 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMÉRCOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	Material	KG	1,500000	20,29	30,30	
			MO sem LS **	9,71	LS **	0,00	MO com LS **	9,71
			Valor de BCI **	11,43			Valor com BCI **	55,87

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	OPU233 Pisco	CONTROLE TECNOLÓGICO DE PONDISTOS	PROJ. PLANOÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	107,31	107,31
Composição	90776 SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,084000	28,43
Composição	100006 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLUMBOM COM ENCARGO COMPLEMENTAR	Unid SINAPI	Calcular e	H	0,084000	111,91
Material	000023 SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,000000	100,21	100,21
			MO sem LA =>	1,97	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor de BCI **	29,01			Valor com BCI **

Observação:

Composição de Referência: SBC (06/2025) - Composição de Referência para UZAR de Referência e para de Referência a Base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e permitindo a utilização de preços de referência que não estejam disponíveis na base SINAPI (sem manter a conformidade original, assegurando a precisão e a validade das informações).

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92403 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEQUENO-TÓRRE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E UTILIZANDO AF 06/2020	Formas para fundação de concreto armado	m²	1,000000	72,77	72,77
Composição	92403 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEQUENO-TÓRRE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E UTILIZANDO AF 06/2020	Formas para fundação de concreto armado	m²	0,190200	184,46	34,87
Composição	92403 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEQUENO-TÓRRE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E UTILIZANDO AF 06/2020	Formas para fundação de concreto armado	m²	0,190200	22,73	3,12

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Parte 3 - Área Construída 863.76 m²

BDI Geral:

15,61%

Encargo Social (INSS):

27,92%

Data:

26/08/2025

Banco:

SINAPI (070025) - CPOACOMU (060025) - SBC (060025) - OREB (060025) - JOREB (060025) - SINAPI (070025) - SURE (060025)

BDI Equipamento:

17,30%

Encargo Social (INSS):

27,92%

Revisão:

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8238 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	h		0,750000	37,91	20,93
Auxílio	1004104 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (7 1/2 X 1 1/8)	Pedimento	KG	0,010000	24,21	0,40
Instalação	0004071 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" X 2,00" M	Equipamento	UNAMES	0,100000	18,31	3,00
Instalação	0004075 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VACADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E	Equipamento	UNAMES	0,200000	14,00	8,28
Instalação	0004080 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,010000	8,80	0,08
Instalação	0004087 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 8 A 1,25 M DE EXTENSÃO, COM RÓSCA DE 90°, INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,700000	5,88	4,62
			MO sem	22,51	LS **	0,00 MO sem LS **	22,51
			Valor de	18,63		Valor com BDI **	91,40

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82762 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CABO DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 10/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	11,11	11,11
Composição	80236 SINAPI	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,004000	20,90	0,14
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,002000	27,53	0,07
Composição	80253 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	5,24	5,24
Instalação	0004132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	22,10	0,35
Instalação	0004137 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 X 12 1/2" MM, COBRIMENTO 30 MM	Material	UN	0,600000	6,33	0,11
			MO sem	1,01	LS **	0,00 MO sem LS **	1,01
			Valor de	7,54		Valor com BDI **	13,90

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82765 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CABO DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 10/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	9,34	9,34
Composição	80236 SINAPI	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,004000	20,90	0,08
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,002000	27,53	0,07
Composição	80254 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 12,5 MM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	7,90	7,92
Instalação	0004137 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 X 12 1/2" MM, COBRIMENTO 30 MM	Material	UN	0,300000	5,10	0,08
Instalação	0004132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	22,10	0,35
			MO sem	0,80	LS **	0,00 MO sem LS **	0,80
			Valor de	2,39		Valor com BDI **	11,73

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82764 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CABO DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	8,05	8,05
Composição	80236 SINAPI	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,003000	22,90	0,07
Composição	80254 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	7,84	7,84
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,001000	27,53	0,03
Instalação	0004137 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 X 12 1/2" MM, COBRIMENTO 30 MM	Material	UN	0,020000	22,10	0,08
Instalação	0004132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	UN	0,210000	6,33	0,04
			MO sem	0,45	LS **	0,00 MO sem LS **	0,45
			Valor de	3,31		Valor com BDI **	11,34

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82768 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CABO DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	14,14	14,14
Composição	80236 SINAPI	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,003000	22,90	0,07
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,001000	27,53	0,03
Composição	80254 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	12,40	12,40
Instalação	0004137 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 X 12 1/2" MM, COBRIMENTO 30 MM	Material	UN	1,000000	12,40	12,40
Instalação	0004132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	22,10	0,08
			MO sem	3,32	LS **	0,00 MO sem LS **	3,32
			Valor de	3,40		Valor com BDI **	17,78

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPV2024 Preços	CONSTRUTORES DE FORMAS, POK = 30 MM, COM USO DE BOMBA, LANCAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO	PUC - FUNDAÇÕES E	m²	0,000000	776,84	776,84
Composição	80236 SINAPI	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,004000	20,90	0,11
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,002000	27,53	0,12
Composição	80254 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/02/02	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,001000	27,53	0,12
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,001000	27,53	0,12
Composição	80254 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/02/02	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,001000	27,53	0,12
Instalação	0004132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	22,10	0,08
Instalação	0004137 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 X 12 1/2" MM, COBRIMENTO 30 MM	Material	UN	1,120000	60,82	734,08
			MO sem	27,21	LS **	0,00 MO sem LS **	27,21
			Valor de	184,84		Valor com BDI **	975,78

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82761 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CABO DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	12,47	12,47
Composição	80236 SINAPI	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,004000	20,90	0,09
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,002000	27,53	0,11
Composição	80254 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	10,20	10,20
Instalação	0004132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	22,10	0,05
Instalação	0004137 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 X 12 1/2" MM	Material	UN	0,970000	0,23	0,21
			MO sem	2,50	LS **	0,00 MO sem LS **	2,50
			Valor de	3,40		Valor com BDI **	16,71

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82761 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CABO DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	12,47	12,47
Composição	80236 SINAPI	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,004000	20,90	0,09
Composição	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculo e Pedimento	h	0,002000	27,53	0,11
Composição	80254 SINAPI	CORTE E COBRA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/02/02	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	10,20	10,20



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Ponto 3 - Área Convulsão 580 7807

ROR Unif: 25.61%

Social Mensalista: 10.10%

Data: 28/09/2025

Banco:

SINAPI (07/02/21) - CPMS/COMU (06/2025) - SIN (06/2025) - ORES (06/2025) - CPES (05/2025) - L-ASP (07/02/21) - SINAPI (07/02/21)

BDI Equipamentos:

17.92%

Encargo Social Horista:

90.08%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
12.2	00049132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,35 MM (Ø 01 KG/M)	KG		0.0250000	22.18	8.55
12.2	00050117 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,3" MM	UN		0.7430000	0.22	0.16
			MO sem	1.53		0.00 MO sem LS **	1.33
			Valor de	3.15		Valor com BDI **	13.86
3.2.7	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02760 SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM	KG		1.0000000	10.27	10.27
Composição	88046 SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0150000	27.33	0.41
Composição	00886 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 30.0 MM, AF_06/2022	KG		1.0000000	9.24	9.24
Composição	00028 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0020000	33.90	0.07
Composição	00050117 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,3" MM	UN		0.1130000	0.22	0.02
Insueto	00049132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,35 MM (Ø 01 KG/M)	KG		0.0250000	22.18	0.55
			MO sem	0.34		0.00 MO sem LS **	0.34
			Valor de	2.63		Valor com BDI **	13.95
3.2.9	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU223 Progn	CURUPILAGEM DE VIGAS E LAJES, PC-V18 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA	m³		1.0000000	777.29	777.33
Composição	90080 SINAPI	VIBRADOR DE MEMBRÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CIP QUINHO	QIP		0.1300000	1.37	0.18
Composição	90080 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.7530000	27.72	20.87
Composição	88146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.4280000	22.18	9.49
3.2.9	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90080 SINAPI	VIBRADOR DE MEMBRÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CIP QUINHO	QIP		0.1300000	1.37	0.07
Composição	88146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.1300000	27.33	3.41
Insueto	00050117 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,3" MM	UN		1.1030000	0.22	24.34
			MO sem	29.34		0.00 MO sem LS **	29.34
			Valor de	190.07		Valor com BDI **	305.40
3.3.1	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88146 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²		1.0000000	75.78	75.78
Composição	90080 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		1.2180000	27.33	27.24
Composição	88146 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.1880000	63.79	4.22
Composição	90080 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NEGRADA, 2" x 12 MM, AF_06/2022	m²		0.2490000	98.90	15.71
Composição	0000011 SINAPI	LOCADOR DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARCA DE 8.17 (8.00) E PE-DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS	UNIDADES		0.0000000	540.00	23.00
Insueto	0000011 SINAPI	DESMONTAGEM PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIFICADA EM ÁGUA	M		0.0100000	8.40	0.08
Insueto	0000011 SINAPI	VIGA DE REFORÇAMENTO-HDS DE MADEIRA, PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M		0.0800000	13.01	0.01
			MO sem	31.17		0.00 MO sem LS **	23.27
			Valor de	15.40		Valor com BDI **	35.15
3.3.2	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02760 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG		1.0000000	13.41	13.41
Composição	88046 SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0530000	27.33	1.45
Composição	00886 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0150000	33.90	0.51
Composição	00028 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 30.0 MM, AF_06/2022	KG		1.0000000	9.24	9.80
Composição	00050117 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,3" MM	UN		2.1100000	0.22	0.46
Insueto	00049132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,35 MM (Ø 01 KG/M)	KG		0.0250000	22.18	0.55
			MO sem	3.01		0.00 MO sem LS **	2.01
			Valor de	8.46		Valor com BDI **	17.98
3.3.3	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02760 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG		1.0000000	12.78	12.78
Composição	88046 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0000000	27.33	0.22
Composição	00886 SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0887000	27.33	1.84
Composição	03001 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, AF_06/2022	KG		1.0000000	10.06	10.06
Composição	00050117 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,3" MM	UN		1.3300000	0.22	0.29
Insueto	00049132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,35 MM (Ø 01 KG/M)	KG		0.0250000	22.18	0.55
			MO sem	1.84		0.00 MO sem LS **	1.84
			Valor de	9.07		Valor com BDI **	19.88
3.3.4	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02760 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG		1.0000000	11.87	11.87
Composição	88046 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0000000	27.33	0.19
Composição	00886 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 30.0 MM, AF_06/2022	KG		1.0000000	10.01	10.01
Composição	88046 SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0460000	27.33	1.26
Composição	00049132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,35 MM (Ø 01 KG/M)	KG		0.0250000	22.18	0.55
Insueto	00049132 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,3" MM	UN		0.7250000	0.22	0.16
			MO sem	1.18		0.00 MO sem LS **	1.18
			Valor de	3.06		Valor com BDI **	15.03
3.3.5	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02760 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	KG		1.0000000	10.66	10.66
Composição	88046 SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0230000	27.33	0.71
Composição	00886 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, AF_06/2022	KG		1.0000000	9.24	9.24
Composição	88046 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0040000	33.90	0.06
Composição	00050117 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,3" MM	UN		1.3570000	0.22	0.30
Insueto	00049132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,35 MM (Ø 01 KG/M)	KG		0.0250000	22.18	0.55
			MO sem	0.13		0.00 MO sem LS **	0.13
			Valor de	2.75		Valor com BDI **	13.39
3.3.8	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02773 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG		1.0000000	8.70	8.70
3.3.9	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88046 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0020000	11.80	0.24
Composição	88046 SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0420000	27.33	0.23
Composição	00886 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, AF_06/2022	KG		1.0000000	7.54	7.54
Insueto	00049132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVG, Ø = 1,85 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 BVG, Ø = 1,35 MM (Ø 01 KG/M)	KG		0.0200000	22.18	0.55
			MO sem	0.29		0.00 MO sem LS **	0.29
			Valor de	2.34		Valor com BDI **	11.02
3.3.9	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU200 Progn	Laje pré-fabricada unidirecional em viga triângulo/reta em EPS LT 12 (B = 4), modelo tipo de concreto	m²		1.0000000	86.08	86.08
Composição	88146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0000000	22.18	17.79
3.3.9	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88146 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.4000000	27.72	11.08
Insueto	C 06.000 02012 CPMS/COMU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRIANGULO/RETA EM EPS LT 12 (B = 4) - BC = 300000MP	m²		1.0000000	87.23	87.23
			MO sem	18.79		0.00 MO sem LS **	18.79
			Valor de	74.80		Valor com BDI **	140.20
3.3.10	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU210 Progn	Laje pré-fabricada unidirecional em viga triângulo/reta em EPS LT 12 (B = 4), modelo tipo de concreto	m²		1.0000000	114.60	114.60
Composição	88146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0000000	22.18	17.79
3.3.11	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88146 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.4000000	27.72	11.08
Insueto	C 06.000 02012 CPMS/COMU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRIANGULO/RETA EM EPS LT 12 (B = 4) - BC = 300000MP	m²		1.0000000	86.07	86.07
			MO sem	18.79		0.00 MO sem LS **	18.79
			Valor de	74.80		Valor com BDI **	144.20
3.3.11	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU234 Progn	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO BOLDADA REFORÇADA 6MM, MALHA 20X20CM, PÊSO 3,4MM, PAINT, 21UM	m²		1.0000000	16.47	16.47
Composição	88146 SINAPI	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H		0.0000000	27.33	13.76

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Florio 2 - Área Construção 065.7567

Banco:

SINAPI (07/2025) - CPISAC/CDHU (04/2025) - SBC (05/2025) - ORS (05/2025) - CPFS (05/2025) - ENEF (07/2025) - SURE (01/2025)

BDI Geral:

25,61%

Encargos Sociais Mensais:

12,02%

Data:

26/08/2025

BDI Equipamentos:

17,97%

Encargos Sociais Horistas:

00,06%

Revisão:

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	1.0296 ORE	Fita adesiva removível (3x40), malha 30x30cm, item 3, item, papel 20cm (0,72kg/m²), Malha Plq Lixa Gesso no interior	M²		1,000000	1,71	1,71
			MO sem	0,50	LS ++	0,00 MO sem LS ++	0,50
			Valor de	3,08		Valor com BDI ++	19,43

Observação:

Composição de Referência: ORSE 11380. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e o modo de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar do insumo que não possui correspondência na base SINAPI foram:

3.3.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101703 SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE DIREITO DUPLO, INCLUIDO TRAVAMENTO, 4	Formas para Formas	m²	1,000000	30,38	30,38
Composição	98039 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavr. SINAPI - Cálculo e	m	0,190000	22,75	4,30
Composição	101781 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCODAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE DIREITO DUPLO, AF. 06/2020	Formas para Formas	m	0,540000	55,25	19,21
Composição	98032 SINAPI	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavr. SINAPI - Cálculo e	m	0,210000	27,31	5,75
Composição	1007163 SINAPI	TELHA RAO APARELHADA 15,5 X 37 CM EM MACARANDUBA/MADIANHOUVA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m²	0,000000	18,37	0,00
Insueto	0004304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAMISA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	m²	0,000000	24,27	0,00
			MO sem	7,08	LS ++	0,00 MO sem LS ++	7,08
			Valor de	7,43		Valor com BDI ++	35,41

3.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87103 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA CERRADA, AF. 06/2021	Radier, Plac de Concreto	m²	1,000000	271,88	271,88
Composição	87106 SINAPI	CONCRETO EM RADIER, PREÇO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa; LANÇAMENTO, ACABAMENTO E	Radier, Plac de Concreto	m²	0,230000	726,47	170,73
Composição	97087 SINAPI	CANALIZADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PREÇO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA,	Radier, Plac de Concreto	m²	1,240000	3,78	3,74
Composição	97083 SINAPI	CONCRETO MECÂNICO DE SOLDO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PREÇO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	Radier, Plac de Concreto	m²	0,000000	1,38	0,00
Composição	97082 SINAPI	CONCRETO MECÂNICO DE SOLDO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PREÇO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	Radier, Plac de Concreto	m²	0,000000	84,43	0,00
Composição	97081 SINAPI	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PREÇO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-198 AF. 06/2021	Radier, Plac de Concreto	m²	0,000000	11,30	0,00
Composição	97080 SINAPI	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PREÇO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-198 AF. 06/2021	Radier, Plac de Concreto	m²	0,100000	130,33	13,03
Composição	98034 SINAPI	LAJADO COM MATERIAL GRANULAR PREDA BRANCA NA ELABORAÇÃO EM FICRIS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10	Radier, Plac de Concreto	m²	0,100000	146,39	14,64
			MO sem	22,28	LS ++	0,00 MO sem LS ++	22,28
			Valor de	33,82		Valor com BDI ++	341,47

4.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 391839 CM (ESPESURA 9 CM) E ARMADURA	Alvenaria de Vedação	m²	1,000000	58,47	58,47
Composição	98039 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavr. SINAPI - Cálculo e	m	0,000000	22,75	0,00
Composição	98038 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavr. SINAPI - Cálculo e	m	0,298000	22,75	6,78
Composição	98037 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Ngememas	m²	0,0194556	672,58	13,08
Composição	98036 SINAPI	BLOCO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PURADA NA VERTICAL 228 X 118 X 28 CM CL A A C D	Unid	13,000000	44,96	584,48	584,48
Material	0003780 SINAPI	PIPO DE AÇO COM FUNDO QUADRADO 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,400000	1,96	0,78
Material	0004057 SINAPI	TEL. DE AÇO 50x54mm GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA. FIO Ø = 1,35 a 1,70 MM. MALHA 15 X 15 MM. JC 12 X 150 X 7,5 CM					

3.1.2	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	000034 SINAPI	PERFILAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALETES DE MADEIRA NAO APARILHADA PARA TUBULOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM			1,0000000	65,35	65,35
Composição	33272 SINAPI	UMA ABSCISSA/ONAL LARGA DE 30 CM, CAPACIDADE DE 1,5 T/30 CM ALURA ATÉ 30 CM - CIVI DIÁRIO AF_202023	CMP		0,0030000	161,61	0,31
Composição	63276 SINAPI	UMA ABSCISSA/ONAL LARGA DE 30 CM, CAPACIDADE DE 1,5 T/30 CM ALURA ATÉ 30 CM - CIVI DIÁRIO AF_202023	CMP		0,0030000	66,79	0,20
Composição	68262 SINAPI	CABRINETE DE PORTAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CM		0,1000000	27,31	2,73
Composição	68269 SINAPI	ADJUNTO DE CABRINETE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CM		0,0500000	22,75	1,14
Insumo	0000475 SINAPI	PREÇO DE ADO PÓLIDO COM LARGURA 18 X 30 (3 3/4 X 12)			0,1200000	19,80	2,38
Insumo	0000475 SINAPI	VISTA NAO APARILHADA 18 X 121 CM EM ALACAR/ONAL/SEAR/INDUS/ ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUNA	Material	M	0,2220000	27,49	6,10



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Janela Porta 3 - Área Construída: 600,00m²

BODI Geral

25.61%

Encargo Social Menesalistas

52.02%

~~Data~~

28/08/2025

Director:

5/NAF (07/2023) - CPSC/DH (04/2023) - SSC (04/2023) - CRIS (04/2023) - QPCS (03/2024) - EOP (07/2023) - PLAN (01/2023)

BOE Equipamentos;

17.92%

Encargo Social Horista:

90.0000

Review on

00

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Itens	0004430	SINAPI	CAISNO NAO APARELHADO 9 X 8 P/CM, EM MACACARAO/BAMBA/SARANDUA, ANGELIM DO QUENTE/DA REGUA - BRUTA	M		1,000000	13,00	7,32
Itens	0004437	SINAPI	VOZA NAO APARELHADA 9 X 8 P/CM, EM MACACARAO/BAMBA/SARANDUA, ANGELIM DO EQUIVALENTE DA REGUA - BRUTA	M		0,000000	26,25	3,40
				MO sem	4,25	LS **	0,00 MO sem LS **	4,08
				Valor de	6,49		Valor com BDI **	31,84
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	Estrutura e Trama para	M	1,000000	22,84	22,84
Composição	94030	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,000000	25,73	1,47
Composição	94031	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,000000	23,84	0,16
Composição	94032	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,000000	23,84	0,16
Composição	94033	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,000000	23,84	0,16
Itens	0004659	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABEIA 3 X 48 X 114 X 8	M	1,170000	23,31	8,22	
Itens	0004659	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABEIA 3 X 48 X 114 X 8	M	0,000000	18,81	0,59	
Itens	0004659	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABEIA 3 X 48 X 114 X 8	M	0,000000	23,31	17,42	
				MO sem	3,25	LS **	0,00 MO sem LS **	3,36
				Valor de	9,87		Valor com BDI **	28,81
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94037	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CADA PARA	Tratamento para	M	1,000000	73,14	73,14
Composição	94038	SINAPI	TELHAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,120000	27,00	3,11
Composição	94039	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,000000	23,84	0,11
Composição	94040	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,000000	23,84	0,11
Composição	94041	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,000000	23,84	0,11
Itens	0007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (E = 6 MM, DE 2 X 4 X 1,10 M SEM AMANTO)	M	1,770000	46,06	58,72	
Itens	0007402	SINAPI	PARAFUSO ZINCOADO ROCA BOBREA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16 X 280 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	M	1,770000	8,71	7,23	
Itens	0007402	SINAPI	PARAFUSO ZINCOADO ROCA BOBREA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16 X 280 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	M	1,770000	0,38	0,48	
				MO sem	4,41	LS **	0,00 MO sem LS **	4,41
				Valor de	18,73		Valor com BDI **	21,87
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0000000	SINAPI	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 11MM	COBRE COBERTURA	m²	1,000000	100,32	100,32
Itens	070113	PREC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x5,00x11mm	M	1,000000	99,55	100,32	
				MO sem	0,00	LS **	0,00 MO sem LS **	0,00
				Valor de	25,89		Valor com BDI **	126,21
OBSERVAÇÃO	Composição de Referência: SINAPI 100113 - a composição foi elaborada para atender os critérios e a não de não conter a base SINAPI, portanto, não atende aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de os itens não possuírem correspondência na base SINAPI, foram							
5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94038	SINAPI	CAISNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 190 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL	Tratamento para	M	1,000000	138,19	138,19
Composição	94039	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,011200	23,84	0,31
Composição	94040	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,110000	27,00	14,58
Composição	94041	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,011200	23,84	0,31
Composição	94042	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/HP QUINHO	Cabo de Tracção Produto	CHP	0,110000	27,00	14,58
Itens	0000474	SINAPI	CAISNA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, CORTE 190 CM	M	1,000000	79,30	82,84	
Itens	0							
Itens	0000501	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	1,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	42,82	9,49	
Itens	0001308	SINAPI	RELENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,000000	107,00	4,81	
Itens	0							

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construção 665.78m²

BOL Geral:

25.81%

BOL Equipamentos:

17.92%

Encargos Sociais e Lucro

30.08%

Encargos Sociais e Lucro

30.08%

Data:

26/09/2025

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant		Total
					Valor de	1.537,76	Valor com BOL ** 1.800,00
7.1.1.2	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	60443 SINAP	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SERVIÇA (LEVE OU MÉDIA), PAGUÃO MÉDIO, 10x210CM, ESPESURA DE 3,5CM	Equipamento - Portas	UN	1,000000	1.216,26	1.216,26
Composição	100950 SINAP	ALZAR DE BAIXO PARA PORTA FORNADO COM PISO DE PAGUÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 150x15	Equipamento - Portas	M	10,000000	12,80	129,30
Composição	100951 SINAP	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PINTURA COM ARGAMASSA, PAGUÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento - Portas	UN	1,000000	443,00	443,00
Composição	100952 SINAP	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SERVIÇA (LEVE OU MÉDIA), 10x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇA	Equipamento - Portas	UN	1,000000	481,81	481,81
Composição	100953 SINAP	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PAGUÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE	Equipamento - Portas	UN	1,000000	182,05	182,05
			MO com	202,31	LS **	0,00 MO com LS **	202,31
			Valor de	311,40		Valor com BOL **	1.537,76

7.1.1.3	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	020140 SINAP	PORTA LISA DE CORREIA SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE	ESQV -	UN	1,000000	502,48	502,48
Composição	020141 SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	28,67	28,67
Material	030400 SINAP	PORTA LISA DE CORREIA SUSPENSÃO EM MADEIRA CURULUXA, FEELUX COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR	Material	M	1,000000	512,36	512,36
			MO com	27,39	LS **	0,00 MO com LS **	27,39
			Valor de	141,54		Valor com BOL **	604,27

Observação:

Composição de Referência: CPOSCDHU 23.09.202. A composição foi gerada para utilizar no sistema e a mão de obra conforme a base SINAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Aplica os ajustes que não possuem correspondência na base SINAP.

7.1.1.4	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	020141 SINAP	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 PL 1.80x2.10m LISA FER UN 6-6M	ESQV -	UN	1,000000	1.800,56	1.800,56
Composição	020142 SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	28,67	28,67
Composição	020143 SINAP	AUXILIAR DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	22,75	22,75
Material	030400 SINAP	AREIA CRUA - PORTO JAZZAPONECEDOR RETIRADO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE	Material	M	0,018000	131,36	2,36
Material	030401 SINAP	DOBRADIÇA TIPO UN 6-6M EM AÇO INOX, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSO	Material	UN	10,000000	8,36	83,60
Material	030402 SINAP	TABO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CALÇADOS	Material	M	12,500000	48,84	610,50
Material	030403 SINAP	ALZAR/MOLDEIRA MADEIRA DE 121 x 5cm PARA PINTURA	Material	M	0,000000	21,77	2,18
Material	030404 SINAP	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 19 x 15 (1,4 x 1,5)	Material	UN	2,000000	173,80	347,60
Material	030405 SINAP	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 2.80x2.10m	Material	M	6,270000	47,19	295,30
Material	030406 SINAP	ACABAMENTO/BATENTE MADEIRA 3.5x10cm PINTURA	Material	M	8,910000	0,81	7,30
Material	030407 SINAP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AP) CP II-40	Material	M	0,110000	18,64	2,05
			MO com	141,11	LS **	0,00 MO com LS **	141,11
			Valor de	418,02		Valor com BOL **	2.037,58

Observação:

Composição de Referência: SINAP 110018. A composição foi gerada para utilizar no sistema e a mão de obra conforme a base SINAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Aplica os ajustes que não possuem correspondência na base SINAP.

7.1.1.5	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	020141 SINAP	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 PL 1.80x2.10m CORREIA MADEIRA L VIGRO	ESQV -	UN	1,000000	4.380,43	4.380,43
Composição	020142 SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	28,67	28,67
Composição	020143 SINAP	AUXILIAR DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	22,75	22,75
Material	030400 SINAP	AREIA CRUA - PORTO JAZZAPONECEDOR RETIRADO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE	Material	M	0,018000	131,36	2,36
Material	030401 SINAP	DOBRADIÇA TIPO UN 6-6M EM AÇO INOX, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSO	Material	UN	10,000000	8,36	83,60
Material	030402 SINAP	TABO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CALÇADOS	Material	M	12,500000	48,84	610,50
Material	030403 SINAP	ALZAR/MOLDEIRA MADEIRA DE 121 x 5cm PARA PINTURA	Material	M	0,000000	21,77	2,18
Material	030404 SINAP	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 19 x 15 (1,4 x 1,5)	Material	UN	2,000000	173,80	347,60
Material	030405 SINAP	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 2.80x2.10m	Material	M	6,270000	47,19	295,30
Material	030406 SINAP	ACABAMENTO/BATENTE MADEIRA 3.5x10cm PINTURA	Material	M	8,910000	0,81	7,30
Material	030407 SINAP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AP) CP II-40	Material	M	0,110000	18,64	2,05
			MO com	141,11	LS **	0,00 MO com LS **	141,11
			Valor de	418,02		Valor com BOL **	2.037,58

Observação:

Composição de Referência: SINAP 110018. A composição foi gerada para utilizar no sistema e a mão de obra conforme a base SINAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Aplica os ajustes que não possuem correspondência na base SINAP.

7.2.1.1	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	020141 SINAP	PORTA DE ALUMINIO DE ABIR COM QUADRADO, PISO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento - Portas	M	1,000000	803,34	803,34
Composição	020142 SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	28,67	28,67
Composição	020143 SINAP	AUXILIAR DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	22,75	22,75
Material	030400 SINAP	AREIA CRUA - PORTO JAZZAPONECEDOR RETIRADO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE	Material	M	0,018000	131,36	2,36
Material	030401 SINAP	DOBRADIÇA TIPO UN 6-6M EM AÇO INOX, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSO	Material	UN	10,000000	8,36	83,60
Material	030402 SINAP	TABO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CALÇADOS	Material	M	12,500000	48,84	610,50
Material	030403 SINAP	ALZAR/MOLDEIRA MADEIRA DE 121 x 5cm PARA PINTURA	Material	M	0,000000	21,77	2,18
Material	030404 SINAP	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 19 x 15 (1,4 x 1,5)	Material	UN	2,000000	173,80	347,60
Material	030405 SINAP	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 2.80x2.10m	Material	M	6,270000	47,19	295,30
Material	030406 SINAP	ACABAMENTO/BATENTE MADEIRA 3.5x10cm PINTURA	Material	M	8,910000	0,81	7,30
Material	030407 SINAP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AP) CP II-40	Material	M	0,110000	18,64	2,05
			MO com	141,11	LS **	0,00 MO com LS **	141,11
			Valor de	418,02		Valor com BOL **	2.037,58

Observação:

Composição de Referência: SINAP 110018. A composição foi gerada para utilizar no sistema e a mão de obra conforme a base SINAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Aplica os ajustes que não possuem correspondência na base SINAP.

7.2.1.2	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	020141 SINAP	PORTA VENEZIANA DE ABIR EM ALUMINIO, 20x MEDIDA	ESQV -	UN	1,000000	1.182,87	1.182,87
Composição	020142 SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	28,67	28,67
Composição	020143 SINAP	AUXILIAR DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	22,75	22,75
Material	030400 SINAP	AREIA CRUA - PORTO JAZZAPONECEDOR RETIRADO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE	Material	M	0,018000	131,36	2,36
Material	030401 SINAP	DOBRADIÇA TIPO UN 6-6M EM AÇO INOX, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSO	Material	UN	10,000000	8,36	83,60
Material	030402 SINAP	TABO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CALÇADOS	Material	M	12,500000	48,84	610,50
Material	030403 SINAP	ALZAR/MOLDEIRA MADEIRA DE 121 x 5cm PARA PINTURA	Material	M	0,000000	21,77	2,18
Material	030404 SINAP	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 19 x 15 (1,4 x 1,5)	Material	UN	2,000000	173,80	347,60
Material	030405 SINAP	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 2.80x2.10m	Material	M	6,270000	47,19	295,30
Material	030406 SINAP	ACABAMENTO/BATENTE MADEIRA 3.5x10cm PINTURA	Material	M	8,910000	0,81	7,30
Material	030407 SINAP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AP) CP II-40	Material	M	0,110000	18,64	2,05
			MO com	141,11	LS **	0,00 MO com LS **	141,11
			Valor de	418,02		Valor com BOL **	2.037,58

Observação:

Composição de Referência: SINAP 110018. A composição foi gerada para utilizar no sistema e a mão de obra conforme a base SINAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Aplica os ajustes que não possuem correspondência na base SINAP.

7.2.1.3	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	020141 SINAP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COM VIGRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORREIA	ESQV -	UN	1,000000	982,32	982,32
Composição	020142 SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	28,67	28,67
Composição	020143 SINAP	AUXILIAR DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	22,75	22,75
Material	030400 SINAP	AREIA CRUA - PORTO JAZZAPONECEDOR RETIRADO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE	Material	M	0,018000	131,36	2,36
Material	030401 SINAP	DOBRADIÇA TIPO UN 6-6M EM AÇO INOX, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSO	Material	UN	10,000000	8,36	83,60
Material	030402 SINAP	TABO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CALÇADOS	Material	M	12,500000	48,84	610,50
Material	030403 SINAP	ALZAR/MOLDEIRA MADEIRA DE 121 x 5cm PARA PINTURA	Material	M	0,000000	21,77	2,18
Material	030404 SINAP	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 19 x 15 (1,4 x 1,5)	Material	UN	2,000000	173,80	347,60
Material	030405 SINAP	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 2.80x2.10m	Material	M	6,270000	47,19	295,30
Material	030406 SINAP	ACABAMENTO/BATENTE MADEIRA 3.5x10cm PINTURA	Material	M	8,910000	0,81	7,30
Material	030407 SINAP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AP) CP II-40	Material	M	0,110000	18,64	2,05
			MO com	141,11	LS **	0,00 MO com LS **	141,11
			Valor de	418,02		Valor com BOL **	2.037,58

Observação:

Composição de Referência: SINAP 110018. A composição foi gerada para utilizar no sistema e a mão de obra conforme a base SINAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Aplica os ajustes que não possuem correspondência na base SINAP.

7.2.1.4	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	020141 SINAP	PORTA DE ABIR EM TELA DOBRADA DE ADO GALVANIZADO, COMPLETA	ESQV -	UN	1,000000	1.311,77	1.311,77
Composição	020142 SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	28,67	28,67
Composição	020143 SINAP	AUXILIAR DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	M	1,000000	22,75	22,75
Material	030400 SINAP	AREIA CRUA - PORTO JAZZAPONECEDOR RETIRADO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE	Material	M	0,018000	131,36	2,36
Material	030401 SINAP	DOBRADIÇA TIPO UN 6-6M EM AÇO INOX, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSO	Material	UN	10,000000	8,36	83,60
Material	030402 SINAP	TABO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CALÇADOS	Material	M	12,500000	48,84	610,50
Material	030403 SINAP	ALZAR/MOLDEIRA MADEIRA DE 121 x 5cm PARA PINTURA	Material	M	0,000000	21,77	2,18
Material	030404 SINAP	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 19 x 15 (1,4 x 1,5)	Material	UN	2,000000	173,80	347,60
Material	030405 SINAP	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 2.80x2.10m	Material	M	6,270000	47,19	295,30
Material	030406 SINAP	ACABAMENTO/BATENTE MADEIRA 3.5x10cm PINTURA	Material	M	8,910000	0,81	7,30
Material	030407 SINAP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AP) CP II-40	Material	M	0,110000	18,64	2,05
			MO com	141,11	LS **	0,00 MO com LS **	141,11
			Valor de	418,02		Valor com BOL **	2.037,58

Observação:

Composição de Referência: SINAP 110018. A composição foi gerada para utilizar no sistema e a mão de obra conforme a base SINAP, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Aplica os ajustes que não possuem correspondência na base SINAP.

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Pente 3 - Área Construção 993.7947

Banco:

SINAPI (0750025) - CPOSCDCH (0600025) - SBC (0600025) - CPOSC (0600025) - EMBU (0600025) - JUAPE (0100025)

BDI Geral:

25,61%

Encargo Social do Empreiteiro:

43,02%

Data:

28/08/2025

BDI Equipamento:

17,82%

Encargo Social Horista:

30,06%

Revisão:

06

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor	Total
------	--------------	-----------	------	------	-------	-------	-------

Composição de Referência: CPOSCDCH 24.10.480. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

7.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2544 Projeção	PORTA ALUMINIO ANOZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRE	ESQV	m²	1,0000000	1.413,98	1.413,98
Composição	80251 SINAPI	AUXILIAR DE BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	17,4300000	33,90	399,19
Composição	80251 SINAPI	BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	16,3000000	27,72	451,37
Insumo	0000087 SINAPI	AREIA CRUADA - PORTO JUAPE FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0000000	151,96	0,30
Insumo	0001328 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP II 40	Material	KG	1,2000000	0,81	0,57
Insumo	001708 SINAPI	PORTA 1 FOLHA LAMINADO ALUMINIO NATURAL LUNA 25	Material	m²	1,0000000	981,76	981,76
		MO sem			544,58	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			362,02		Valor com BDI **

Observação:

Composição de Referência: SBC 112370. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

7.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2544 Projeção	PORTA ALUMINIO COM BARRAS DE ABRE, 02 FLS, VAZADO EM TUBO QUADRADO 75 X 127 HORIZONTAL E	ESQV	m²	1,0000000	413,35	413,35
Composição	80251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,9000000	22,19	42,38
Composição	80251 SINAPI	PERDUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	27,72	27,72
Composição	80251 SINAPI	PERDUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	785,20	2,35
Insumo	13064 CRSE	Porta porta em alumínio com BARRAS de abre, 02 fls, vazado em tubo quadrado 75x127 horizontais e engastado a 1 1/2" 1/2" verticais, com	Material	m²	0,0000000	350,00	350,00
		MO sem			80,81	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			106,86		Valor com BDI **

Observação:

Composição de Referência: CRSE 17220. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

7.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80251 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAQUINAR, BATERIA REQUADRO 3 A 14 CM VÍDEO INCLUSO, PINTADO COM PARAFUSO, SEM	Esquadria - janela	m²	1,0000000	886,05	886,05
Composição	80251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	22,19	11,21
Composição	80251 SINAPI	PERDUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0104238	27,72	28,00
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO	Material	UN	24,8000000	0,20	4,88
Insumo	00004381 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 90 X 130 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BÂSCULA, ACABAMENTO BRANCO	Material	UN	2,6820000	279,16	562,82
Insumo	00004381 SINAPI	SILICONE ADESIVO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	38,38	33,14
		MO sem			28,48	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			180,03		Valor com BDI **

7.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80251 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VÍDEOS INCLUSOS), COM BANDEIRA BATERIA REQUADRO	Esquadria - janela	m²	1,0000000	388,44	388,44
Composição	80251 SINAPI	PERDUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,3118773	27,72	8,64
Composição	80251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1500000	22,19	3,40
Insumo	00004377 SINAPI	SILICONE ADESIVO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8010714	28,36	17,04
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46
Insumo	00024384 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 180 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BÂSCULA, ACABAMENTO BRANCO	Material	UN	0,5580000	840,60	357,84
		MO sem			8,13	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			80,47		Valor com BDI **

7.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80251 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VÍDEOS INCLUSOS), BATERIA REQUADRO 8 A 14 CM	Esquadria - janela	m²	1,0000000	348,45	348,45
Composição	80251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1500000	22,19	3,47
Composição	80251 SINAPI	PERDUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,3104186	27,72	8,67
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO	Material	UN	8,2000000	0,20	1,64
Insumo	00004381 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 130 CM (A X L), 2 FLS MEIO-*** BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OL	Material	UN	0,8878871	28,36	18,94
Insumo	00004381 SINAPI	SILICONE ADESIVO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8000000	379,90	318,51
		MO sem			8,13	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			80,50		Valor com BDI **

7.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2544 Projeção	PORTA CORTA 4000, DE ABRE, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1000, BATERIA EM CHAPA 1000, CLASSE 50	ESQV	m²	1,0000000	671,07	671,07
Composição	80251 SINAPI	PERDUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	2,3800000	27,72	65,87
Composição	80251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,9000000	22,19	42,18
Insumo	00004377 SINAPI	PLACA UNIFICADA 100 X 100 X 10 MM, PORTA PERDUEIRO POP-UP-RECEDEDOR, SEM RITE	Material	m²	0,0100000	92,37	0,92
Insumo	00001378 SINAPI	CANAL PORTLAND COMPOSTO CP II 40	Material	KG	4,0000000	0,80	4,14
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PORTO JUAPE FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	150,00	1,50
		MO sem			1,0000000	506,36	506,36
		Valor de			72,47	LS **	0,30 MO com LS **
		Valor de			179,86		Valor com BDI **

Observação:

Composição de Referência: CRSE 17220. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2544 Projeção	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOX/VAZADO, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMINIO OU VIDRO, DE 300 MM	ESQV	UN	1,0000000	478,55	478,55
Composição	80251 SINAPI	BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,9000000	22,19	42,18
Composição	80251 SINAPI	AUXILIAR DE BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,9000000	22,19	42,18
Insumo	00001378 SINAPI	CANAL PORTLAND COMPOSTO CP II 40	Material	KG	4,0000000	0,80	4,14
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PORTO JUAPE FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	150,00	1,50
		MO sem			50,35	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			122,81		Valor com BDI **

Observação:

Composição de Referência: CPDCH 18.000. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2544 Projeção	BARRA DE APOIO RETA, FIXA, EM AÇO INOX, LARG. 041,14", JACQUAL OU SERRAL	MES INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	112,38	112,38
Composição	80251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,3000000	27,72	8,31
Insumo	2062 CRSE	Barras de apoio, retas, em aço inox, >40cm (Ø 1 1/4") - Jacqual ou Serral	Material	UN	1,0000000	104,08	104,08
		MO sem			5,78	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			28,78		Valor com BDI **

Observação:

Composição de Referência: CRSE 17110. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2544 Projeção	ALUMINIO ALUMINIO PINTURA ELETROFORÉTICA BRANCA	ESQV	m²	1,0000000	108,37	108,37
Composição	80251 SINAPI	BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,7500000	27,72	48,28
Composição	80251 SINAPI	AUXILIAR DE BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,7500000	22,19	40,16
Insumo	001000 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO MONTANT, LATERAL PARA PORTA DA LINHA SUPREMA BOGAL ALUMINIO	Material	m	1,0000000	16,12	16,10
		MO sem			58,54	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			27,78		Valor com BDI **

Observação:

Composição de Referência: SBC 112367. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

7.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2544 Projeção	MALA AEREA COM GALVANIZADO DELICANTE	ESQV	UN	1,0000000	1.623,58	1.623,58
Composição	80251 SINAPI	AUXILIAR DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0250000	22,19	0,55
Composição	80251 SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0250000	26,41	0,66
Insumo	006448 SINAPI	MALA AEREA LONA COM GALVANIZADO DELICANTE CORDESS	Material	UN	1,0000000	1.783,00	1.783,00
		MO sem			27,03	LS **	0,00 MO com LS **
		Valor de			487,21		Valor com BDI **

Observação:

Composição de Referência: SBC 140662. A composição foi atualizada para atender às normas e a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Ponte 3 - Área Construção 060.7907

Banco:

SINAPI (07/0025) - CPOSC/CHU (06/0025) - ESC (06/0025) - ORSE (06/0025) - JORSE (06/0025) - SINAPI (07/0025) - SORSE (07/0025)

BDI Geral:

55,02%

Encargo Social Mensal:

50,00%

Data:

28/06/2025

BDI Equipamentos:

17,83%

Encargo Social Honor:

50,00%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Quant	Valor Unit	Total
14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3142 Projeto	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	Und - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	118,74	118,74	
Composição	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,0000000	22,34	22,34	
Composição	80367 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,0000000	21,00	21,00	
Material	0 10 000 00044 CPOSC/CHU	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA, DE SECM. BRANCA, REF. CASA, DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	73,70	73,70	
Material	8034823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0000000	40,74	20,37	
			MO sem	16,69	1,5 m	0,00 MO sem 1,5 m	19,69	
			Valor de	30,40		Valor com BDI m	149,14	

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 04 01 010. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base.

14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2058 Projeto	TEMPORANEA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOX INDELEZ, PISO POLIDO	Und - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1.870,08	1.870,08
Composição	00245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	8,1000000	37,53	37,53
Composição	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	3,0000000	22,19	66,57
Composição	80320 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,0000000	21,71	40,96
Composição	80328 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,1000000	22,30	2,23
Composição	80329 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,73	24,96
Composição	80339 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,72	29,44
Material	0000561 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 G 1/2 X 10	Material	KG	0,7000000	19,32	3,60
Material	0000415 SINAPI	SARAFIO ISO (PARAFUSO) 2,5 X 3/8 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	4,91	34,50
Material	0001087 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA HERRVADA, CA-80, Ø41, 15 FT X 20 FT, DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO	Material	m²	1,0000000	4,90	7,62
Material	0003097 SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLIO VEGETAL	Material	L	0,1000000	21,32	2,13
Material	0000861 SINAPI	CHAPA/PAPEL DE MADEIRA COMPENSADA/RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X	Material	m²	0,3000000	30,01	10,89
Material	0 04 000 00380 CPOSC/CHU	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPa, SLUMP = 1 CM	Material	m³	0,0000000	440,17	70,00
Material	0 18 000 0285 18 CPOSC/CHU	REVESTIMENTO EM AÇO INOX INDELEZ AISI304, LISA, 1,8 EM CHAPA 20 COM ESPESURA DE 1MM, ACABAMENTO BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	1.396,41	1.396,41
			MO sem	123,91	1,8 m	0,00 MO sem 1,8 m	130,81
			Valor de	427,93		Valor com BDI m	2.086,69

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base.

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2058 Projeto	FUNIL EXPANSIVO HORIZONTAL DE AÇO INOX 304 20x300mm 6=0,6mm SEM MESA PARA EMBUTIR - VERNIZ OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	2.427,49	2.427,49
Composição	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,2000000	22,34	4,46
Composição	80367 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,2000000	22,34	4,46
Material	19849 GRSE	Funil Espigão Horizontal de aço inox 304 200x300mm em 0,6mm Sem mesa para embutir - Verniz ou similar	Material	un	1,0000000	2.417,83	2.417,83
			MO sem	6,75	1,8 m	0,00 MO sem 1,8 m	6,75
			Valor de	821,88		Valor com BDI m	2.049,17

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base.

14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX INDELEZ, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 01/01/01	Und - Instalação e Montagem	UN	1,0000000	290,52	290,52
Composição	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,1500000	22,19	3,33
Composição	80324 SINAPI	MARMORE/GRANITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,4774000	37,58	17,77
Material	00001743 SINAPI	CUBA AO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 1 1/2", DE 48 X 30 X 12 CM	Material	UN	1,0000000	210,41	210,41
Material	0000400 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	40,74	12,11
			MO sem	11,22	1,8 m	0,00 MO sem 1,8 m	11,22
			Valor de	80,81		Valor com BDI m	309,53

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base.

Composição	8013 SINAPI	TORNEIRA CRIMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 01/01/01	Unidade e Montagem	UN	1,0000000	79,46	79,46	
Composição	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,1500000	22,19	3,33	
Composição	80324 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,4774000	37,58	17,77	
Material	00001743 SINAPI	FITA VEDA BOBICA EM PTFE, COLO DE 18 MM X 10 M (A, X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10	
Material	0007604 SINAPI	TORNEIRA METALICA CRIMADA PARA TANQUE / JARDIM SEM BICO, CABO LONGO DE PIADETE, PADRÃO POPULAR : USO	Material	UN	1,0000000	74,19	74,19	
			MO sem	2,50	1,8 m	0,00 MO sem 1,8 m	2,50	
			Valor de	20,34		Valor com BDI m	89,50	

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base.

14.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP02080 Projeto	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLTAGE TIPO ALAVANCA	Und - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	358,82	358,82	
Composição	80348 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,2000000	22,34	4,46	
Composição	80367 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,2000000	22,34	4,46	
Material	0 11 000 00602 CPOSC/CHU	TORNEIRA CRIMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 01/01/01	Material	UN	1,0000000	337,80	337,80	
Material	0 07 000 00602 CPOSC/CHU	FITA TEFLON DE 12 MM	Material	m	0,3800000	0,19	0,05	
			MO sem	13,04	1,8 m	0,00 MO com 1,8 m	13,04	
			Valor de	81,38		Valor com BDI m	448,70	

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base.

14.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2058 Projeto	TORNEIRA MISTURADOR C/UNDA DE MESA COM ARJADOR ARTICULADO. AJOINAMENTO COTOVELO	Inst - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	360,33	360,33	
Composição	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UndSINAPI Cálculo e	H	0,2000000	22,34	4,46	
Composição	80367 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,2000000	22,34	4,46	
Material	0 07 000 00602 CPOSC/CHU	FITA TEFLON DE 12 MM	Material	m	0,3800000	0,19	0,05	
Material	0 11 000 00602 CPOSC/CHU	TORNEIRA MISTURADOR C/UNDA DE MESA COM ARJADOR ARTICULADO. AJOINAMENTO COTOVELO. REF. CERTINA	Material	UN	1,0000000	337,80	337,80	
			MO sem	13,04	1,8 m	0,00 MO sem 1,8 m	13,04	
			Valor de	81,38		Valor com BDI m	448,70	
Obras civis								

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base.

14.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2058 Projeto	TEMPORANEA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOX INDELEZ, PISO POLIDO	Und - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	277,82	277,82	
Composição	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,0000000	22,19	11,09	
Composição	80324 SINAPI	MARMORE/GRANITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,0000000	37,58	18,80	
Material	0 11 000 00602 CPOSC/CHU	TORNEIRA CRIMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 01/01/01	Material	UN	1,0000000	251,90	251,90	
Material	0 07 000 00602 CPOSC/CHU	TORNEIRA CRIMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 01/01/01	Material	m	0,0000000	0,19	0,00	
			MO sem	14,18	1,8 m	0,00 MO sem 1,8 m	14,18	
			Valor de	71,08		Valor com BDI m	340,71	
Observação								

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base SINAPI.

14.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2058 Projeto	SUJUA HIGIENICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1884 CR7 ACT CR, da DECA ou SIMILAR	Und - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	115,08	115,08	
Composição	80316 SINAPI	ENCARGOS DO SOMBRIO E DÍGULO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,0000000	22,19	11,09	
Material	80324 SINAPI	Cubo higiênico com registro linha Dream, ref. 1884 CR7 ACT CR, da DECA ou similar	Material	m	1,0000000	401,43	401,43	
Material	911 CRUEL	Pis suaz mass 18mm	Material	m	0,4000000	0,26	0,10	
			MO sem	9,81	1,8 m	0,00 MO com 1,8 m	9,81	
			Valor de	206,72		Valor com BDI m	1.023,75	
Observação								

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 44 01 200. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base SINAPI.

14.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3140 Projeto	BARRA DE APOIO, RETA, 1/2", EM AÇO INOX, 1/2" X 1/2", LACADA OU SIMILAR	Und - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	223,21	223,21	
Composição	80348 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e	H	0,0000000	22,34	4,46	
Material	0 11 000 00602 CPOSC/CHU	BARRA DE APOIO, RETA, 1/2", EM AÇO INOX, 1/2" X 1/2", LACADA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	214,90	214,90	
			MO sem	6,75	1,8 m	0,00 MO sem 1,8 m	6,75	
			Valor de	87,48		Valor com BDI m	289,87	
Observação								

Observação:

Composição de Referência: CPOSC/CHU 13111. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, apresentando maior aderência aos parâmetros de mercado e normalização regional. Apesar de os materiais que não possuem correspondência na base SINAPI.

Data
2008-2009



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Construção 100.70m²

BDI Geral

25.51%

Encargos Sociais e Trabalhistas

42.02%

Data:

26/06/2020

Banco:

SINAPI (07/2020) - CPOSCOHU (06/02/20) - SBC (08/2020) - ONS 2 (02/2020) - ONS 3 (02/2020) - SINAPI (01/2020)

BDI Equipamentos

17.50%

Encargos Sociais e Trabalhistas

50.00%

Revendo:

00

Item	Código/Banco	Descrição	Unid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.1840000	32.34	4.83
Material	0000707 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 10.29 MM, PESO 13.61 KG/M (NBR 5590)	Material	M	1.0300000	51.34	53.50
			MO com	6.54	0.00 MO com LS **	6.54	
			Valor de	15.18			75.22
15.1.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CORUAÇÃO RANHURADA, DN 1 1/2", INSTALADO EM	Instalação de Gás e	M	1.0300000	110.92	110.92
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.3960000	32.34	6.80
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.3080000	27.00	8.26
Material	0000707 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 10.29 MM, PESO 13.61 KG/M (NBR 5590)	Material	M	1.0300000	52.24	56.80
			MO com	10.32	0.00 MO com LS **	10.32	
			Valor de	28.40			176.50
15.1.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 10MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	6.90	6.90
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0940000	27.00	2.54
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0440000	22.34	2.10
Material	0000707 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 20MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	UN	1.0000000	1.36	1.36
Material	0000707 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	88.74	0.48
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0110000	2.31	0.07
Material	0000707 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0.0030000	61.50	0.36
			MO com	3.10	0.00 MO com LS **	3.10	
			Valor de	1.77			8.72
15.1.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	23.54	23.54
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0700000	27.00	1.86
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0770000	32.34	1.84
Material	0000707 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0.0120000	61.56	0.79
Material	0000707 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0180000	88.74	1.10
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0050000	17.85	0.09
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0140000	3.31	0.05
			MO com	2.44	0.00 MO com LS **	2.44	
			Valor de	8.22			29.56
15.1.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BORDA PARA REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	3.22	3.22
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0040000	27.00	0.10
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0040000	32.34	0.05
Material	0000707 SINAPI	FITA VEDA BORDA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 7.50 M, X 1 C	Material	UN	0.0050000	17.70	0.08
Material	0000707 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E BORDA, 25 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	5.87	0.87
Material	0000707 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	88.74	0.37
Material	0000707 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0.0030000	61.50	0.21
			MO com	1.28	0.00 MO com LS **	1.28	
			Valor de	0.85			8.17
15.1.24	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BORDA PARA REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	16.74	16.74
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.1300000	22.34	2.91
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.1300000	27.00	3.53
Material	0000707 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0.0120000	61.56	0.79
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0400000	2.31	0.10
Material	0000707 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E BORDA, 32 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	8.27	8.27
Material	0000707 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0180000	88.74	1.10
			MO com	4.41	0.00 MO com LS **	4.41	
			Valor de	8.24			31.01
15.1.25	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	8.20	8.20
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0600000	22.34	1.47
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0600000	27.00	1.77
Material	0000707 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0130000	88.74	1.04
Material	0000707 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	UN	1.0000000	4.17	4.17
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0140000	2.31	0.03
Material	0000707 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0.0110000	61.56	0.72
			MO com	2.31	0.00 MO com LS **	2.31	
			Valor de	2.31			11.55
15.1.26	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	CURVA DE 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	14.40	14.40
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0700000	27.00	1.86
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0700000	32.34	1.87
Material	0000707 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0.0070000	61.50	0.43
Material	0000707 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0050000	88.74	0.58
Material	0000707 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, 175E MARIOM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	UN	1.0000000	7.81	7.81
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0100000	2.31	0.02
			MO com	2.31	0.00 MO com LS **	2.31	
			Valor de	1.88			11.55
15.1.27	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	LUA DE CORNER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	14.40	14.40
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0470000	27.00	1.27
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0470000	32.34	1.09
Material	0000707 SINAPI	LUA DE CORNER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	UN	1.0000000	12.12	12.12
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0100000	2.31	0.02
			MO com	1.50	0.00 MO com LS **	1.50	
			Valor de	0.95			15.35
15.1.28	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	LUA DE CORNER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de Plástico de	UN	1.0000000	14.40	14.40
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0670000	27.00	1.80
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0670000	32.34	1.89
Material	0000707 SINAPI	LUA DE CORNER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA	Material	UN	1.0000000	28.06	28.06
			MO com	3.80	0.00 MO com LS **	3.80	
			Valor de	0.91			63.72
15.1.29	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de Plástico de	M	1.0000000	23.22	23.22
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.3960000	27.00	10.26
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.3080000	22.34	6.80
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	M	0.0840000	2.31	0.20
Material	0000707 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5546)	Material	M	1.0490000	4.48	4.29
			MO com	12.83	0.00 MO com LS **	12.83	
			Valor de	5.54			29.18
15.1.30	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid. <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80746 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de Plástico de	M	1.0000000	18.80	18.80
Composição	80746 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0280000	27.00	0.95
Composição	80746 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E AJUDES COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	M	0.0280000	22.34	0.95
Material	0000707 SINAPI	LUA DIÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0040000	2.31	0.01
Material	0000707 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5546)	Material	M	1.0490000	13.85	14.81

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Norte 3 - Área Construída 980 Tm²

BDI Geral:

25,61%

Enchimento Social Mensal:

Data:

28/08/2025

Banco:

SINAPI (07/2025) - CIPOL (03/2025) - IOPES (05/2025) - SINAPI (06/2025) - SINAPI (07/2025) - SINAPI (08/2025)

BDI Equipamentos:

17,30%

Revisão:

99

Item	Código Banco	Descrição	Unid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	0003083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1000000	88,74	7,28
			MO sem	10,13	1,5	0,00	15,13
			Valor de	27,30			130,93
			BDI **				
15.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88709 SINAPI	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	Instalação Previsão de	UN	1,0000000	21,98	21,98
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1652000	22,00	3,64
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1852000	22,34	4,16
Insu	0002003 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	88,74	0,32
Insu	0003083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	81,58	0,30
Insu	0003122 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0040000	12,54	0,01
Insu	0001741 SINAPI	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,54	12,54
			MO sem	5,57	1,5	0,00	8,37
			Valor de	5,52			27,31
			BDI **				
15.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88853 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_01/2020	Linha e Meta	UN	1,0000000	13,00	13,00
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0866000	27,00	2,33
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0200000	23,18	0,58
Insu	0003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0020000	4,80	0,15
Insu	0004845 SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 750 A 700 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,99	9,99
			MO sem	1,34	1,5	0,00	1,98
			Valor de	3,32			16,32
			BDI **				
15.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88853 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_01/2020	Linha e Meta	UN	1,0000000	23,98	23,98
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0487000	22,18	0,84
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0150000	27,00	0,38
Insu	0003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	4,80	0,20
Insu	0006146 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	18,18	18,18
			MO sem	3,18	1,5	0,00	3,18
			Valor de	5,14			26,12
			BDI **				
15.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88207 SINAPI	SIFÃO CROMADO 1 1/4 X 2" INSTALAÇÃO	Instalação Previsão de	UN	1,0000000	214,20	214,20
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	22,34	0,00
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	27,00	0,00
Insu	11861 SINAPI	SIFÃO CROMADO 1 1/4 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	174,30	174,30
Insu	11180 SINAPI	FITA DE VEDAÇÃO	Material	UN	0,2800000	0,36	0,10
			MO sem	27,26	1,5	0,00	27,08
			Valor de	54,87			269,18
			BDI **				
Observação:							
Composição de Referência: SINAPI (07/2025) A composição foi baseada em preços de mercado e homologações vigentes. Apesar de os materiais não serem encontrados no SINAPI, a referência é para fins de comparação de preços.							
15.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88709 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Linha e Meta	UN	1,0000000	10,20	10,20
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1230000	27,00	3,31
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0200000	23,18	0,84
Insu	0003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0020000	4,80	0,15
Insu	0006153 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1" SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	47,89	47,89
			MO sem	2,88	1,5	0,00	2,88
			Valor de	2,81			52,81
			BDI **				
15.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104053 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AP_06/2022	Ligação Previsão de	UN	1,0000000	60,39	60,39
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0200000	23,18	0,84
Composição	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2834000	18,18	5,14
Insu	00020075 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,0020000	26,40	0,05
Insu	00030303 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32
Insu	0003185 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	Material	UN	1,0000000	47,89	47,89
			MO sem	3,38	1,5	0,00	3,38
			Valor de	18,61			75,81
			BDI **				
15.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalação Previsão de	UN	0,0000000	41,77	0,00
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2172000	22,34	4,86
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2172000	27,00	5,86
Insu	00020075 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,1150000	26,40	3,02
Insu	00030303 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	5,90	7,80
Insu	0003186 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,34	20,34
			MO sem	7,33	1,5	0,00	7,33
			Valor de	10,51			62,46
			BDI **				
15.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88709 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalação Previsão de	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1270000	22,34	2,83
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1370000	27,00	3,69
Insu	0001333 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38
Insu	0002003 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,74	1,34
Insu	0003083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	81,58	0,66
Insu	0003122 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0071000	12,54	0,01
			MO sem	4,38	1,5	0,00	6,57
			Valor de	5,14			15,42
			BDI **				
15.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88709 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalação Previsão de	UN	1,0000000	28,18	28,18
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1870000	22,34	4,18
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1970000	27,00	5,32
Insu	0002003 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,0000000	88,74	177,48
Insu	0003083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1150000	81,58	9,38
Insu	0003122 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0071000	12,54	0,01
			MO sem	8,90	1,5	0,00	13,35
			Valor de	7,31			20,40
			BDI **				
15.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88709 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalação Previsão de	UN	1,0000000	8,58	8,58
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1270000	22,34	2,83
Composição	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1370000	27,00	3,69
Insu	0001333 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38
Insu	0002003 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,74	1,34
Insu	0003083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	81,58	0,66
Insu	0003122 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0071000	12,54	0,01
			MO sem	4,38	1,5	0,00	6,57
			Valor de	5,14			15,42
			BDI **				
15.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88709 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	Instalação Previsão de	UN	1,0000000	23,44	23,44

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construção 665,76m²

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOSC/DHU (05/2025) - SBC (08/2025) - DNSE (06/2025) - IOPEIS (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

SIC Ger

25,61%

Emissão Social Mensal:

SIC Equipamento

17,30%

90,08%

Data:

26/08/2025

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1662000	27,05	4,46
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1632000	22,34	3,69
Insumo	00000281 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	00003510 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90º, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,0750000	23,40	1,80
			MO sem	5,37	LS **	0,00 MO com LS **	5,37
			Valor de	6,00		Valor com BDI **	20,44
15.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86174 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	6,74	6,74
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1270000	22,34	2,83
Composição	86247 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1270000	22,00	2,82
Insumo	00000172 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0080000	61,36	0,49
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90º, 45 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	00003682 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0071000	2,31	0,01
Insumo	00000043 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
			MO sem	4,28	LS **	0,00 MO com LS **	4,28
			Valor de	2,49		Valor com BDI **	12,23
15.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	41,85	41,85
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2329000	27,05	6,37
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2329000	22,34	5,19
Insumo	00010808 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, PARA AQUELA DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	1,0000000	18,64	18,64
Insumo	00000030 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90º, 45 GRAUS, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80
Insumo	00000078 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,1400000	23,40	3,35
			MO sem	7,84	LS **	0,00 MO com LS **	7,84
			Valor de	10,88		Valor com BDI **	52,31
15.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	104347 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	46,33	46,33
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2448000	27,05	6,60
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2448000	22,34	5,46
Insumo	00010808 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, PARA AQUELA DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	00000030 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90º, 45 GRAUS, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	1,0000000	19,36	19,36
Insumo	00000078 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
			MO sem	8,28	LS **	0,00 MO com LS **	8,28
			Valor de	11,66		Valor com BDI **	58,10
15.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	46,62	46,62
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2588000	27,05	6,99
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2588000	22,34	5,79
Insumo	00000030 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90º, 45 GRAUS, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	3,80	11,40
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,1725000	23,40	4,04
Insumo	00000078 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,95	20,95
			MO sem	8,98	LS **	0,00 MO com LS **	8,98
			Valor de	12,72		Valor com BDI **	62,41
15.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	104174 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	174,43	174,43
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,3178000	22,34	7,10
Composição	86247 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,3178000	27,05	8,58
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,2325000	26,40	6,14
Insumo	00001445 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	118,63	118,63
Insumo	00000098 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67
Insumo	00000030 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,83	31,66
			MO sem	10,73	LS **	0,00 MO com LS **	10,73
			Valor de	44,87		Valor com BDI **	218,10
15.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86788 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	14,14	14,14
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1888000	27,05	5,11
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1888000	22,34	4,22
Insumo	00000172 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0148000	61,55	0,91
Insumo	00000083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	69,74	1,56
Insumo	00001445 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30
			MO sem	5,71	LS **	0,00 MO com LS **	5,71
			Valor de	3,87		Valor com BDI **	17,78
15.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86788 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 30 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	26,18	26,18
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1838000	27,05	4,96
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1838000	22,34	4,10
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,0750000	26,40	1,90
Insumo	00000098 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 30 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	3,20	9,60
Insumo	00000030 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 30 X 30 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80
			MO sem	8,70	LS **	0,00 MO com LS **	8,70
			Valor de	6,66		Valor com BDI **	32,85
15.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	36,72	36,72
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2320000	22,34	5,18
Composição	86247 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2320000	27,05	6,26
Insumo	00003684 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0020000	18,70	0,04
Insumo	00000078 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,0000000	3,24	9,72
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACO)	Material	UN	0,1120000	26,40	2,95
			MO sem	7,43	LS **	0,00 MO com LS **	7,43
			Valor de	10,17		Valor com BDI **	48,88
15.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2688 Progre	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	Instalações	UN	1,0000000	66,12	66,12
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2310000	22,34	22,60
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,2310000	27,05	27,84
Insumo	00000083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, SINALADA COM 75 GR	Material	UN	0,0600000	4,00	0,24
Insumo	0000444 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC SÉRIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	0,0000000	8,30	0,00
Insumo	00000083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0000000	26,88	0,00

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Ponte 3 - Área Coronária: 605.76m²

BDI Geral:

26.61%

Encargos Sociais e Lucro:

10.02%

Data:

25/08/2025

Bancos:

SINAPI 07/2025 - CPIS/CDHU 06/2025 - SINAPI 06/2025 - SINAPI 06/2025 - SINAPI 06/2025 - SINAPI 06/2025 - SINAPI 06/2025

BDI Equipamentos:

17.52%

Encargos Sociais e Lucro:

9.02%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Material	0003003 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	UN		0.0330000	2.31	0.07
Material	0000112 SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0.0071000	61.58	0.43
Material	0002003 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0.0080000	69.74	0.55
			MO sem	3.41	1.50	0.00 MO com 1.50	3.41
			Valor do	3.02		Valor com BDI	15.85

15.2.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	69406 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais	UN	1.0000000	8.44	8.44
Composição	84287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.1308000	37.00	3.96
Composição	84288 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.1308000	22.34	2.93
Material	0000259 SINAPI	JOELHO PVC, SOLÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.71	9.71
Material	0000112 SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0.0071000	61.58	0.43
Material	0002003 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	69.74	0.55
Material	0003003 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.0330000	2.31	0.08
			MO sem	4.50	1.50	0.00 MO com 1.50	4.50
			Valor do	2.16		Valor com BDI	10.80

15.2.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPIS/2990 Propri	CAIXA DE COLETORES DE TALVEQUE - OCT 02 (PADRÃO DN1)	ADU -	UN	1.0000000	4.420.77	4.420.77
Composição	10181 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)	Escavamento e Preparo	m²	5.0000000	3.17	15.85
Composição	10380 SINAPI	CONCRETAÇÃO DE DESPACHADOR DE ENERGIAS, RCM = 20 MPa, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 300 L	Desapachador de Energia	m²	2.1600000	726.48	1.579.87
Composição	83348 SINAPI	RESCAVALO MANUAL DE VALA, AF 30/2025	Escavação de Valas	m²	15.0000000	87.77	1.318.56
Composição	86330 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÓRRA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4	Fundações Rápidas	m²	20.3000000	75.01	1.523.70
			MO sem	1.731.55	1.50	0.00 MO com 1.50	1.731.55
			Valor do	1.134.72		Valor com BDI	5.545.40

Observação: Composição de Referência: CPIS 12448 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

15.2.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94042 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁGUA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	Produção de Concreto	m³	1.0000000	455.45	455.45
Composição	84830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3	Custos Materiais Produzidos	CHP	0.7420000	2.01	1.50
Composição	84831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3	Custos Materiais Produzidos	CHP	0.7188000	0.43	0.30
Composição	84832 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	1.4811000	22.35	33.10
Composição	85318 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	2.3430000	37.18	87.08
Composição	0000370 SINAPI	ÁGUA MÉDIA - POSTO JAZIDOR/RECEDEOR PRETIRADO NA JAZIDA (SEM TRANSPORTE)	Água	m³	0.6280000	150.00	124.03
Material	0000471 SINAPI	PEDRA BRITADA Nº 1 (8,5 A 19 MM, POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.5780000	92.87	53.60
Material	0000137 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-3-32	Material	KG	212.0194000	0.80	169.61
			MO sem	54.62	1.50	0.00 MO com 1.50	54.62
			Valor do	118.84		Valor com BDI	372.09

15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPIS/2581 Propri	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DN INT. = 0,50 X 0,50 X 0,40M, COM GRELHA DE	Instalações	un	1.0000000	745.38	745.38
Composição	66253 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DN INT. = 0,50 X 0,50 X 0,40M, COM GRELHA DE	Custos Materiais Produzidos	CHP	1.0000000	563.86	563.86
Material	7603 ORSE	Caixa metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1.0000000	181.39	181.39
			MO sem	212.01	1.50	0.00 MO com 1.50	212.01
			Valor do	190.86		Valor com BDI	398.14

Observação: Composição de Referência: CPIS 3234 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	79061 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	Pegaj de Vela e Caixa	UN	1.0000000	2.731.74	2.731.74
Composição	80308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	13.0540000	27.72	360.04
Composição	80966 SINAPI	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF 06/2021	Grande e Armado	m²	0.0831000	1.086.07	91.24
Composição	81316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA) GROSSA UNIDADA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	Argamassa	m²	0.3686000	571.95	33.60
Composição	81736 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA) GROSSA UNIDADA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	Argamassa	m²	0.3686000	571.95	155.37
Composição	84830 SINAPI	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, QUANTIDADE DE 10,93MM, AF 06/2021	Grande e Armado	m²	0.3316000	15.17	30.88
Composição	5676 SINAPI	RETIOSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN	Custos Materiais Produzidos	CHP	0.0523000	142.89	7.53
Composição	80992 SINAPI	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,93MM, AF 06/2021	Grande e Armado	m²	0.0423000	10.71	10.07
Composição	85116 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	10.3000000	22.18	241.54
Composição	10181 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)	Escavamento e Preparo	m²	0.3686000	3.17	4.38
Composição	94070 SINAPI	CONCRETO RCM = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁGUA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	0.2788000	540.03	148.46
Composição	5676 SINAPI	RETIOSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN	Custos Materiais Produzidos	CHP	0.1078000	36.36	16.38
Composição	84830 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA) MÉDIA UNIDADA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Argamassa	m²	0.3972000	674.89	402.09
Composição	81843 SINAPI	GRUPEAMENTO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, AF 06/2021	Grande e Armado	m²	0.0298000	1.135.60	33.89
Material	0004340 SINAPI	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA 40,90 X 0,45 M, QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM	Material	UN	1.0000000	602.12	602.12

Material	0000183 SINAPI	TABUADA APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1.8000000	19.37	15.71
Material	0000000 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 10 X 10 X 10 CM, CLASSE C - NBR 6136	Material	UN	28.3500000	3.86	109.89
Material	0000000 SINAPI	PREGO DE AÇO POLDADO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0.0240000	30.04	0.48
Material	0004338 SINAPI	MEIO-FIO OU GUA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20 X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1.0000000	98.72	98.72
Material	0000446 SINAPI	PORTALETE 12,5 X 7,5 CM EM PIRUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.2254000	11.46	2.61
Material	0000417 SINAPI	SARACOJO 7,5 X 7,5 CM EM PIRUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.3780000	4.01	1.52
Material	0002507 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, F8K, 4,5 MPa (NBR 6136)	Material	UN	61.8787000	8.33	516.72
Material	0000262 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉICA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0.0105000	8.60	0.09
			MO sem	575.17	1.50	0.00 MO com 1.50	575.17
			Valor do	596.50		Valor com BDI	3.411.33

15.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPIS/3063 Propri	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Instalações	M	1.0000000	66.79	66.79
Composição	84246 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	27.00	13.50
Composição	84246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	22.34	11.17
Material	0 02 000 08250 CPIS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM	Material	M	0.0500000	24.28	20.49
			MO sem	16.80	1.50	0.00 MO com 1.50	16.80
			Valor do	12.84		Valor com BDI	63.80

Observação: Composição de Referência: CPIS/3063 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

15.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPIS/2838 Propri	TUBO PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Instalações	M	1.0000000	66.79	66.79
Composição	84246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	27.00	13.50
Composição	84246 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	22.34	11.17
Material	0 02 000 08250 CPIS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM	Material	M	1.0000000	46.92	46.92
			MO sem	12.08	1.50	0.00 MO com 1.50	12.08
			Valor do	17.09		Valor com BDI	63.85

Observação: Composição de Referência: CPIS/2838 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

15.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPIS/2587 Propri	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLÁVEL, MARROM, DN= 75 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Instalações	M	1.0000000	105.27	105.27
Composição	84246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	27.00	20.10
Composição	84246 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	27.00	24.30
Material	0003003 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	1.0000000	2.31	0.23
Material	0 02 000 08250 CPIS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	L	0.0200000	47.63	1.23
Material	0 02 000 08250 CPIS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLÁVEL, MARROM, DN= 75MM (1/2")	Material	M	1.4000000	41.63	58.28

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Técnica de Saúde Parte 3 - Área Construção 060.1007

Banco:

SINAPI (27/02/2017) - CPOB/CDHU (06/02/2017) - SBC (06/02/2017) - ORSE (06/02/2017) - IOPES (06/02/2017) - ENAP (07/02/2017) - SUPRE (07/02/2017)

BDI Geral:

25,61%

Encargos Sociais Mensais:

1,20%

Data:

28/06/2025

BDI Equipamentos:

17,92%

Encargos Sociais Mensais:

1,20%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insoma	B 00 000 086013 CPOB-CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	MO sem	30,38	0,0170000	74,74
			MO sem	LS **		0,00 MO com LS **	30,38
			Valor do		25,95	Valor com BDI **	132,22

Observação:

Composição de Referência: CPOB/CDHU 07/02/17. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO 45 GR 200 MM COM JUNTA ELÁSTICA	ASTU -	UN	1,0000000	338,09	338,09
Composição	86257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,7600000	37,08	18,90
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,7600000	23,34	18,40
Insoma	0000308 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7302)	Material	UN	2,0000000	20,81	41,22
Insoma	4407 ORSE	Curva 45º Vinílica para coletor Esgoto Junta Elástica Integrada DN 200mm	Material	UN	1,0000000	312,12	312,12
Insoma	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	28,40	2,48
			MO sem	23,84	LS **	0,00 MO com LS **	23,84
			Valor do	86,90		Valor com BDI **	486,96

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 83530. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO 180x44 45 GR 200 MM COM JUNTA ELÁSTICA	ASTU -	UN	1,0000000	127,01	127,01
Composição	86257 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,7600000	23,34	18,90
Composição	86248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,7600000	29,90	18,80
Insoma	0000308 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7302)	Material	UN	2,0000000	20,81	41,22
Insoma	0004288 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	280,83	280,83
Insoma	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	25,40	2,22
			MO sem	23,84	LS **	0,00 MO com LS **	23,84
			Valor do	86,76		Valor com BDI **	425,56

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 83535. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	Assentamento de Tubos	M	1,0000000	127,01	127,01
Composição	86257 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1000000	23,18	2,28
Composição	86248 SINAPI	ASSISTENTE DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1000000	18,18	1,87
Insoma	0004192 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7302)	Material	M	1,0000000	118,81	122,44
Insoma	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0187000	25,40	0,47
			MO sem	2,54	LS **	0,00 MO com LS **	2,54
			Valor do	31,52		Valor com BDI **	159,53

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 83539. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	Assentamento de Tubos	M	1,0000000	197,00	197,00
Composição	86257 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1100000	23,18	2,58
Composição	86248 SINAPI	ASSISTENTE DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1100000	18,18	2,12
Insoma	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	38,40	0,80
Insoma	0004192 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7302)	Material	M	1,0000000	197,77	197,77
			MO sem	2,88	LS **	0,00 MO com LS **	2,88
			Valor do	80,45		Valor com BDI **	247,45

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 83540. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 250MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prontas de	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição	86257 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1800000	23,34	4,18
Composição	86248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1800000	29,00	4,10
Insoma	0000308 SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 25 MM, COM MARIOM, PARA ÁGUA FRIA PRECIDA	Material	UN	0,0000000	1,47	1,47
Insoma	0000127 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180' GR	Material	UN	0,0071000	91,95	0,65
Insoma	0002005 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1200 CM3	Material	UN	0,0000000	89,74	0,00
Insoma	0004382 SINAPI	LIXA DÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	Material	UN	0,0038000	2,31	0,07
			MO sem	5,13	LS **	0,00 MO com LS **	5,13
			Valor do	2,58		Valor com BDI **	12,57

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 83541. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINISCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", PLACA P3	Placa SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	18,84	18,84
Composição	86257 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,2000000	23,18	4,43
Insoma	13656 ORSE	Placa de sinalização fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico", Placa P3	Material	UN	1,0000000	14,81	14,81
			MO sem	2,77	LS **	0,00 MO com LS **	2,77
			Valor do	4,82		Valor com BDI **	23,86

Observação:

Composição de Referência: ORSE 12686. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101810 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020, PE	Instalações de Cód e	UN	1,0000000	274,33	274,33
Composição	86257 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,4874000	23,34	10,21
Composição	86248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,4874000	29,00	12,94
Insoma	0004680 SINAPI	BUCHA DE PVC, DN 25MM, COM 100' GR, COM PARAFUSO DE BORCA ROVERBA, CABEÇA CHATA	Material	UN	2,0000000	9,70	1,40
Insoma	0002087 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	250,38	250,38
			MO sem	15,44	LS **	0,00 MO com LS **	15,44
			Valor do	70,25		Valor com BDI **	344,50

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 83542. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINISCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA P3	Placa SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição	86257 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,2000000	23,18	4,43
Insoma	13656 ORSE	Placa de sinalização fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil", Placa P3	Material	UN	1,0000000	13,05	13,05
			MO sem	2,77	LS **	0,00 MO com LS **	2,77
			Valor do	4,82		Valor com BDI **	21,90

Observação:

Composição de Referência: ORSE 12686. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2084 Prope	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	ASTU -	UN	1,0000000	213,96	213,96
Composição	86257 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1800000	23,34	4,18
Insoma	5 04 000 026514 CPOB/CDHU	PARAFUSO AUTO-ATAVARRANTE COM FENDA, ZINCO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM	Material	UN	6,0000000	6,08	0,36
Insoma	8 04 000 038086 CPOB/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE TUBO EM EPS/PSUA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO	Material	UN	1,0000000	228,89	228,89
			MO sem	2,88	LS **	0,00 MO com LS **	2,88
			Valor do	54,79		Valor com BDI **	286,74

Observação:

Composição de Referência: CPOB/CDHU 07/02/17. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2565 Prope	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 12	Placa SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	40,83	40,83
Composição	86257 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,2000000	23,18	4,43
Insoma	0007556 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 12	Material	UN	1,0000000	40,83	40,83
			MO sem	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do	10,85		Valor com BDI **	51,26

Observação:

Composição de Referência: ORSE 11863. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos padrões de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

13.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU2565 Prope	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	ASTU -	UN	1,0000000	18,00	18,00
Composição	86257 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	M	0,1000000	23,18	2,32

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Pôrto 3 - Área Construída 965 70m²

BDI Geral:

20,61%

Encargo Social:

32,00%

Data:

28/08/2025

Banco:

SINAPI (07/2025) - CPOB/CONU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORGE (06/2025) - IORCS (05/2025) - EMOP (07/2025) - S-URB (01/2025)

BDI Equipamentos:

17,82%

Encargo Social Item:

30,08%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Total
Composição	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2000000	22,18
Item	90400 020305 CPOB/CONU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X300XMM), REF. P00111C DA ADV/COM	Material	UN	1,0000000	8,86
			MO sem	4,88	0,00 MO sem LS **	4,88
			Valor de	4,11		26,17
Observação						
Composição de Referência: CPOB/CONU 07/02/19. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
15.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	CPU2084 Projeto	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 36X19 CM EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU	SIDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	24,82
Composição	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2000000	22,18
Item	13601 ORGE	Placa de sinalização fotoluminescente, 36x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (apontando ou direita) de sentido de emergência. Placa	Material	UN	1,0000000	20,18
			MO sem	3,71	0,00 MO sem LS **	2,77
			Valor de	6,30		30,92
Observação						
Composição de Referência: ORGE 12/84. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
15.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	CPU2084 Projeto	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 319159NBR 13436, CÓDIGO 03NT 140210-ES, TUBA DE	SIDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	26,70
Composição	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,8000000	22,18
Composição	90300 SINAPI	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,3000000	27,72
Item	90700 ORGE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, COM CORRE AMB NBR 1304/2004 E 9114/2010-ES	Material	UN	1,0000000	14,23
Item	02884 ORGE	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM	Material	UN	2,0000000	0,52
			MO sem	0,93	0,00 MO sem LS **	0,93
			Valor de	1,86		37,30
Observação						
Composição de Referência: ORGE 10/612. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
15.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	CPU2084 Projeto	AJUDANTE DE SOBRADOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES	SIDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	472,37
Composição	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	1,0000000	22,18
Composição	90308 SINAPI	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	1,0000000	27,72
Item	11841 ORGE	Ajuda de sobrador em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha. Dimensões 75x54x2cm	Material	UN	1,0000000	422,48
			MO sem	35,14	0,00 MO sem LS **	35,14
			Valor de	120,27		582,34
Observação						
Composição de Referência: ORGE 10/705. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	CPU2084 Projeto	BUCHA COM ARTÍCULO EM LIGA ESPECIAL SINAPI FLETRÓDUTO 20MM, DI 1,1"	ALTO -	UN	1,0000000	2,00
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,0100000	0,28
Composição	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,0100000	0,28
Item	12268 ORGE	Alinha em liga especial 20mm, di 1,1"	Material	UN	1,0000000	0,80
Item	10564 ORGE	Bucha em liga especial para diâmetro 20mm, di 1,1"	Material	UN	1,0000000	0,78
			MO sem	0,32	0,00 MO sem LS **	0,32
			Valor de	0,53		2,62
Observação						
Composição de Referência: ORGE 90/5. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	91040 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	18,30
Composição	90316 SINAPI	ARMADURA TRAC 1,3 CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL AF 38/2018	Argamassas	m³	0,0000000	790,32
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2810000	8,18
Composição	90316 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2810000	22,30
Item	0001877 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELÉTRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,48
			MO sem	10,11	0,00 MO sem LS **	10,11
			Valor de	4,88		22,86
Observação						
Composição de Referência: ORGE 90/5. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	91040 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	21,87
Composição	90316 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2810000	22,30
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2810000	22,30
Composição	90316 SINAPI	ARMADURA TRAC 1,3 CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL AF 38/2018	Argamassas	m³	0,0012500	785,32
Item	0001877 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELÉTRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,28
			MO sem	10,49	0,00 MO sem LS **	10,49
			Valor de	9,34		27,21
Observação						
Composição de Referência: ORGE 90/5. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	91040 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 2" PVC, INSTALADA EM LUG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 38/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	18,14
Composição	90316 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2220000	33,30
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2220000	33,30
Item	00001811 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELÉTRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,78
			MO sem	7,63	0,00 MO sem LS **	7,63
			Valor de	6,19		20,27
Observação						
Composição de Referência: ORGE 90/5. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	91040 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	16,96
Composição	90316 SINAPI	ARMADURA TRAC 1,3 CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL AF 38/2018	Argamassas	m³	0,0000000	790,32
Composição	90316 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2810000	22,30
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2810000	22,30
Item	00002050 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO GALVANIZADA	Material	UN	1,0000000	1,32
			MO sem	10,11	0,00 MO sem LS **	10,11
			Valor de	9,34		21,36
Observação						
Composição de Referência: ORGE 90/5. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	91040 SINAPI	CAIXA 80 GRAUS PARA ELÉTRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DI 80 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	22,99
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,3600000	18,00
Composição	90316 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,3600000	22,30
Item	00001814 SINAPI	CAIXA 80 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELÉTRÓDUTO	Material	UN	1,0000000	5,29
			MO sem	12,59	0,00 MO sem LS **	12,59
			Valor de	6,14		30,13
Observação						
Composição de Referência: ORGE 90/5. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	CPU2084 Projeto	LEITOS - PORCELA E ABRUELA 3/4"	ALTO -	UN	1,0000000	4,41
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,1280000	38,56
Composição	90316 SINAPI	PORCELA BENTAVAGIA 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,14
Item	040819 IORCS	ABRUELA LISA EM LATÃO 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,29
			MO sem	2,11	0,00 MO sem LS **	2,11
			Valor de	1,12		6,53
Observação						
Composição de Referência: SBC 02/445. Insumo especificado, porém, devido à ausência de item no SINAPI, foram utilizados os itens SINAPI 90316 e 90316.						
16.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	CPU2084 Projeto	LEITOS - PORCELA E ABRUELA 3/4"	ALTO -	UN	1,0000000	5,99
Composição	90316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,1080000	28,26
Item	90316 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,1080000	28,26
Item	000440 SINAPI	PORCELA ZINCOADA, BENTAVAGIA, DIÂMETRO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,25
Item	028050 SBC	ABRUELA ADO 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,18
			MO sem	3,74	0,00 MO sem LS **	3,74
			Valor de	1,53		7,82
Observação						
Composição de Referência: SBC 06/444. A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, separando maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar de insumos que não possuem correspondência na base SINAPI segue:						
16.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
Composição	CPU2084 Projeto	GRUAMADOR 3/4" X 1,10" COM PARAFUSO OXIGENIST ZINCOADO	ALTO -	UN	1,0000000	12,06
Composição	90316 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,2780000	22,79
Composição	90316 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI Cálculo e Parâmetros	H	0,1280000	38,56
						2,94

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Consultas 565.75m²	BDI Geral: 25.01%	Encargo Social Mensalista: 52.02%	Data: 28/09/2025
Bancos: SINAPI (07/2025) - CPOBICBU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - JOPES (06/2025) - EMUP (07/2025) - SIURD (01/2025)	BDI Equipamentos: 17.92%	Encargo Social Horista: 90.08%	Revisão: 00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Item	00280 SBC	CHUMBADEIRO 3/8" x 2 1/2" COM PARAFUSO C/ABRIGADO ENCAIXADO	Materiais	UN	1.0000000	2.81	2.81
			MO sem	0.10	LS **	0.00 MO com LS **	0.10
			Valor do	3.08		Valor com BDI **	15.13

Observação:
Composição de Referência: SBC 00280 A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.10	00280 SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13MM COM PORCA E ARRUELA	ASTU -	UN	1.0000000	1.60	1.60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0130000	23.30	0.30
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0130000	28.05	0.36
Item	00280 SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	Materiais	UN	1.0000000	0.64	0.64
			MO sem	0.44	LS **	0.00 MO com LS **	0.44
			Valor do	0.40		Valor com BDI **	2.00

Observação:
Composição de Referência: SBC 00311 A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.11	00280 SBC	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE 1/2"	SERVIÇOS	UN	1.0000000	5.37	5.37
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0210000	28.05	0.58
Composição	88294 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0210000	23.30	0.48
Item	00280 SBC	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8" COM BASE	Materiais	UN	1.0000000	4.31	4.31
			MO sem	0.72	LS **	0.00 MO com LS **	0.72
			Valor do	1.37		Valor com BDI **	6.74

Observação:
Composição de Referência: SBC 07583 A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.12	00280 SBC	VERGALHO DE AÇO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	21.97	21.97
Composição	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0090000	28.05	0.25
Composição	88294 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0090000	23.30	0.21
Item	00280 SBC	VERGALHO DE AÇO GALV COM ROSCA TOTAL 1/4" (8.3 MM)	Materiais	M	1.0000000	4.72	4.72
			MO sem	15.83	LS **	0.00 MO com LS **	15.83
			Valor do	5.92		Valor com BDI **	27.58

Observação:
Composição de Referência: SBC 00280 A composição foi utilizada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.13	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	Redes Enterradas de	M	1.0000000	85.74	85.74
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0830000	23.30	1.93
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0830000	28.05	2.32
Item	0001016 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA	Materiais	M	1.0150000	80.55	81.40
Item	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materiais	UN	0.0060000	4.67	0.04
			MO sem	2.85	LS **	0.00 MO com LS **	2.85
			Valor do	16.93		Valor com BDI **	23.57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.14	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	Redes Enterradas de	M	1.0000000	117.95	117.95
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.1230000	23.30	2.88
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.1230000	28.05	3.44
Item	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materiais	UN	0.0060000	4.67	0.04
Item	0000986 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA	Materiais	M	1.0150000	109.96	111.82
			MO sem	4.22	LS **	0.00 MO com LS **	4.22
			Valor do	30.20		Valor com BDI **	146.16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.15	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0.6/1.0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2000	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1.0000000	12.28	12.28
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0020000	28.05	0.05
Item	0001016 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA	Materiais	M	1.0401000	11.73	12.30
			MO sem	0.05	LS **	0.00 MO com LS **	0.05
			Valor do	3.14		Valor com BDI **	15.42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.16	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	M	1.0000000	28.11	28.11
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.1140000	23.30	2.66
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.1140000	28.05	3.18
Item	0000986 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA	Materiais	M	1.2434000	18.89	23.33
Item	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materiais	UN	0.0060000	4.67	0.04
			MO sem	3.62	LS **	0.00 MO com LS **	3.62
			Valor do	7.45		Valor com BDI **	30.56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.17	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	Redes Enterradas de	M	1.0000000	32.58	32.58
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0800000	28.05	1.79
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0800000	23.30	1.81
Item	0000986 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA	Materiais	M	1.0150000	28.96	28.41
Item	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materiais	UN	0.0060000	4.67	0.04
			MO sem	2.09	LS **	0.00 MO com LS **	2.09
			Valor do	6.33		Valor com BDI **	40.99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.18	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	Redes Enterradas de	M	1.0000000	45.17	45.17
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0870000	23.30	1.42
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0870000	28.05	1.96
Item	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materiais	UN	0.0060000	4.67	0.04
Item	0001016 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA	Materiais	M	1.0150000	40.85	41.56
			MO sem	2.39	LS **	0.00 MO com LS **	2.39
			Valor do	11.56		Valor com BDI **	58.73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.19	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	M	1.0000000	3.33	3.33
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0220000	23.30	0.51
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0220000	28.05	0.61
Item	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Materiais	M	1.2434000	1.71	2.12
Item	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materiais	UN	0.0060000	4.67	0.04
			MO sem	0.79	LS **	0.00 MO com LS **	0.79
			Valor do	0.85		Valor com BDI **	4.18

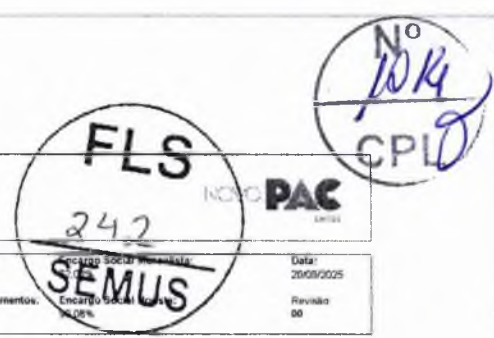
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.20	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	M	1.0000000	4.87	4.87
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0220000	23.30	0.51
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0220000	28.05	0.61
Item	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Materiais	M	1.2434000	5.79	3.35
Item	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materiais	UN	0.0060000	4.67	0.04
			MO sem	0.96	LS **	0.00 MO com LS **	0.96
			Valor do	1.24		Valor com BDI **	6.11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.21	00280 SBC	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	M	1.0000000	7.80	7.80
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0220000	23.30	0.51
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.0220000	28.05	0.61
Item	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Materiais	M	1.2434000	4.48	5.57
Item	0000986 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Materiais	M	1.2434000	4.48	5.57
			MO sem	1.21	LS **	0.00 MO com LS **	1.21
			Valor do	3.88		Valor com BDI **	10.54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.1.22	00280 SBC						



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde - Pólo 3 - Área Construção (955,75m²)

BDI Geral:
25,61%

BDI Equipamentos:
17,92%

Data:
20/09/2025

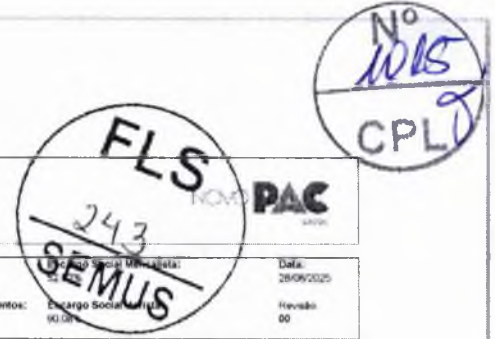
Revisão:
00

Bancos:
SINAPI (07/2025) - CPO5/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSI (06/2025) - IOPE5 (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91905 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	M	1,0000000	10,85	10,85
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0010000	28,06	2,81
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0010000	23,30	2,33
Material	00021121 SINAPI	FITA ISOLANTE ADHESIVA ANTI-CHAMA, LISO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0084000	4,87	0,04
Material	0000082 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA RWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	1,7434000	5,44	8,00
			MO sem	1,14	0,00	MO com LS **	1,14
			Valor de	2,77		Valor com BDI **	13,37
16.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ3154 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO COM TAMPA PARAFUSADA DE 12X12CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	30,01	30,01
Composição	CPJ3183 Próprio	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PREPARO MANUAL	INEL - INSTALACAO	M²	0,0010000	665,73	0,66
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0010000	28,06	28,06
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0010000	23,30	23,30
Material	14786 EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO COM TAMPA PARAFUSADA DE 12X12CM	Material	UN	1,0000000	8,84	8,84
			MO sem	26,97	0,00	MO com LS **	26,97
			Valor de	12,30		Valor com BDI **	52,81
Observação							
Composição de Referência: EMOP 15.018.000-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar do insumo que não possuem correspondência na base SINAPI foram							
16.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ3154 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM CH DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x160 PISO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	124,81	124,81
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0010000	28,06	28,06
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0010000	23,30	23,30
Material	50459 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE COBRE POR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 COM F.S.	Material	UN	1,0000000	51,30	51,30
			MO sem	48,07	0,00	MO com LS **	48,07
			Valor de	31,81		Valor com BDI **	136,92
Observação							
Composição de Referência: SBC 041462. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar do insumo que não possuem correspondência na base SINAPI foram							
16.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91905 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	71,16	71,16
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	60,57	60,57
			MO sem	38,59	0,00	MO com LS **	38,59
			Valor de	18,22		Valor com BDI **	95,36
16.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91980 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	64,81	64,81
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
Composição	91984 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	54,32	54,32
			MO sem	38,87	0,00	MO com LS **	38,87
			Valor de	16,82		Valor com BDI **	81,53
16.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91981 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	56,23	56,23
Composição	91980 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	45,64	45,64
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
			MO sem	24,07	0,00	MO com LS **	24,07
			Valor de	14,85		Valor com BDI **	70,63
16.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91979 SINAPI	SUPORTE INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	48,51	48,51
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
Composição	91978 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	37,92	37,92
			MO sem	18,20	0,00	MO com LS **	18,20
			Valor de	12,47		Valor com BDI **	60,83
16.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	35,00	35,00
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
Composição	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	34,41	24,41
			MO sem	15,30	0,00	MO com LS **	15,30
			Valor de	8,86		Valor com BDI **	49,36
16.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	47,93	48,83
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
Composição	91905 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	36,34	36,34
			MO sem	21,13	0,00	MO com LS **	21,13
			Valor de	13,78		Valor com BDI **	62,71
16.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	26,74	26,74
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	18,15	18,15
Composição	91946 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
			MO sem	12,57	0,00	MO com LS **	12,57
			Valor de	7,36		Valor com BDI **	38,10
16.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	43,72	43,72
Composição	91980 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	33,13	33,13
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
			MO sem	18,72	0,00	MO com LS **	18,72
			Valor de	11,19		Valor com BDI **	66,91
16.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ2613 Próprio	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO INEL P/BALDA CABO DE SOM	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	17,87	17,87
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0040000	28,06	1,12
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0040000	23,30	0,93
Material	100995 SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO INEL	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50
			MO sem	7,01	0,00	MO com LS **	7,01
			Valor de	4,80		Valor com BDI **	22,57
Observação							
Composição de Referência: SBC 000708. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apesar do insumo que não possuem correspondência na base SINAPI foram							
16.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPJ2614 Próprio	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 42 PIAI PLUS	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	6,85	6,85
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0040000	28,06	1,37
Composição	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e	H	0,0040000	23,30	1,14
Material	094530 SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 42 PIAI PLUS	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14
			MO sem	1,67	0,00	MO com LS **	1,67
			Valor de	2,21		Valor com BDI **	10,80



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

No 1015
CPLSecretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Ponte 3 - Área Construção: 065.70m²BDI Geral: 25,61%
BDI Equipamentos: 17,32%

Data: 28/09/2020

Banco: SINAPI (07/2020) - CPQSCDPU (06/2020) - SBC (08/2020) - ORSE (06/2020) - JOPES (06/2020) - ENOP (07/2020) - SIURM (07/2020)

Encargo Social: 90,00%

Havista: 00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Observação: Composição de Referência: SBC 062586. A composição foi avaliada para utilizar as medidas e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:							
16.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	33,97	33,97
Composição	91990 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	23,36	23,36
Composição	91990 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 032023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
Material							
				MO sem	15,30	0,00 MO com LS ++	15,30
				Valor do	5,85	Valor com BDI ++	45,98
16.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	35,96	35,96
Composição	91990 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	25,37	25,37
Composição	91990 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	10,58	10,58
Material							
				MO sem	15,30	0,00 MO com LS ++	15,30
				Valor do	5,20	Valor com BDI ++	46,15
16.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPQ0187 Projeq	PLACA CEGA 4"x4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	26,37	26,37
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,2110000	33,90	4,81
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,2110000	38,06	5,61
Composição	96264 SINAPI	PLACA CEGA 4"x4" P/L LEGENDA	Material	UN	1,0000000	15,66	15,66
Material							
				MO sem	7,25	0,00 MO com LS ++	7,25
				Valor do	5,75	Valor com BDI ++	33,13
Observação: Composição de Referência: SBC 000100. A composição foi avaliada para utilizar as medidas e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:							
16.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	36,31	36,31
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,4860000	18,06	13,83
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,4860000	23,30	11,32
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,4860000	8,25	8,25
Composição	96264 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11
Material							
				MO sem	16,73	0,00 MO com LS ++	16,73
				Valor do	9,81	Valor com BDI ++	46,11
16.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	33,29	33,29
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,6580000	36,05	16,40
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,6580000	23,30	15,28
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,6580000	7,11	7,11
Composição	96264 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,25	12,50
Material							
				MO sem	22,56	0,00 MO com LS ++	22,56
				Valor do	12,68	Valor com BDI ++	58,91
16.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 032023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	43,58	43,58
Material							
				MO sem	19,58	0,00 MO com LS ++	19,58
				Valor do	11,15	Valor com BDI ++	54,73
16.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	47,55	47,55
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,6720000	23,30	15,32
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,6720000	26,08	16,04
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,6720000	7,11	7,11
Material							
				MO sem	19,58	0,00 MO com LS ++	19,58
				Valor do	11,15	Valor com BDI ++	54,73
16.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92010 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	63,73	63,73
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,8950000	26,08	23,16
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,8950000	26,08	18,24
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,8950000	7,11	7,11
Material							
				MO sem	28,43	0,00 MO com LS ++	28,43
				Valor do	16,32	Valor com BDI ++	80,88
16.1.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	23,36	23,36
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,3170000	26,08	8,69
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,3170000	23,30	7,38
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,3170000	7,11	7,11
Material							
				MO sem	10,91	0,00 MO com LS ++	10,91
				Valor do	5,88	Valor com BDI ++	20,24
16.1.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	23,37	23,37
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,3170000	23,30	7,38
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,3170000	26,08	8,69
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,3170000	7,11	7,11
Material							
				MO sem	10,91	0,00 MO com LS ++	10,91
				Valor do	6,46	Valor com BDI ++	31,86
16.1.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPQ2815 Projeq	DETECTOR DE PRESENCIA (LUA/DESLUA)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	242,93	242,93
Material							
				MO sem	10,91	0,00 MO com LS ++	10,91
				Valor do	6,46	Valor com BDI ++	31,86
16.1.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	23,30	1,98
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	26,08	2,22
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	7,11	0,60
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	12,37	1,05
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	7,81	0,66
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	1,39	0,12
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	1,34	0,11
Composição	96264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI Cálculos e	H	0,0850000	8,50	0,72
Material							
				MO sem	105,62	0,00 MO com LS ++	105,62
				Valor do	62,71	Valor com BDI ++	305,14
Observação: Composição de Referência: SBC 060380. A composição foi avaliada para utilizar as medidas e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:							
16.1.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPQ2802 Projeq	ISOLADOR EM TRIANGULO 100A CURVA C 8000	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	163,62	163,62



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada e Saúde
Unidade Básica de Saúde Parte 3 - Área Comunitária 665 16m²BDI Geral:
25,61%BDI Equipamentos:
17,32%Encargos Sociais e Lucro
90,08%Data:
28/09/2025Revisão:
00Banco:
SINAPI (07/2025) - CPQS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0230000	38,06	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0270000	23,30	
Material	04882 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 300X100 10kV STECK	Material			1,0000000	141,26	
			MO sem	28,40	LS **	0,00 MO com LS **	38,40	
			Valor de	47,52			Valor com BDI **	238,84
Observação: Composição de Referência SBC 04882 SBC A composição foi analisada para adequar ao mercado e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos preços de mercado e normativas vigentes. Assunto de registro que não possuem correspondência na base SINAPI foram:								
16.1.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93953 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0254280	23,30	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0254280	28,05	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) MONOPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
			MO sem	1,21	LS **	0,00 MO com LS **	1,21	
			Valor de	7,58			Valor com BDI **	14,18
16.1.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93954 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0254280	23,30	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0254280	28,05	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) MONOPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
			MO sem	1,21	LS **	0,00 MO com LS **	1,21	
			Valor de	7,58			Valor com BDI **	14,18
16.1.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93955 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	12,20	12,20	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0488430	38,06	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0488430	23,30	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) MONOPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
			MO sem	1,60	LS **	0,00 MO com LS **	1,60	
			Valor de	3,12			Valor com BDI **	15,72
16.1.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93980 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	34,13	34,13	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0708570	23,30	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0708570	38,06	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) BIPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08	
			MO sem	2,43	LS **	0,00 MO com LS **	2,43	
			Valor de	13,84			Valor com BDI **	67,90
16.1.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93981 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	34,13	34,13	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0708570	38,06	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0708570	23,30	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) BIPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76	
			MO sem	2,43	LS **	0,00 MO com LS **	2,43	
			Valor de	13,84			Valor com BDI **	67,90
16.1.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93982 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	50,94	50,94	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0688550	38,06	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0688550	23,30	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) BIPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76	
			MO sem	3,22	LS **	0,00 MO com LS **	3,22	
			Valor de	14,32			Valor com BDI **	70,70
16.1.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93984 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	80,58	80,58	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,1738880	38,06	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,1738880	23,30	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) BIPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24	
			MO sem	5,97	LS **	0,00 MO com LS **	5,97	
			Valor de	15,90			Valor com BDI **	78,16
16.1.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPQ22017 Prope	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C SKA 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	78,75	78,75	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0000000	23,30	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0000000	38,06	
Material	04882 IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C SKA 220/127V	Material	UN	1,0000000	47,84	47,84	
			MO sem	20,88	LS **	0,00 MO com LS **	20,88	
			Valor de	28,18			Valor com BDI **	68,81
Observação: Composição de Referência IOPES 04882 IOPES A composição foi analisada para adequar ao mercado e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos preços de mercado e normativas vigentes. Assunto de registro que não possuem correspondência na base SINAPI foram:								
16.1.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPQ22017 Prope	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) CURVA C, CORRENTE SKA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	108,64	108,64	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0000000	38,06	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,0000000	23,30	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) BIPOLAR 8 - 32 A	Material	UN	1,0000000	75,70	75,70	
			MO sem	20,88	LS **	0,00 MO com LS **	20,88	
			Valor de	37,50			Valor com BDI **	132,94
Observação: Composição de Referência IOPES 00002 IOPES A composição foi analisada para adequar ao mercado e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos preços de mercado e normativas vigentes. Assunto de registro que não possuem correspondência na base SINAPI foram:								
16.1.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93985 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	87,80	87,80	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,1082800	23,30	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	0,1082800	38,06	
Material	0003493 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECI) TRIPOLAR 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,32	58,32	
Material	0001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	Material	UN	5,0000000	1,04	5,20	
			MO sem	3,65	LS **	0,00 MO com LS **	3,65	
			Valor de	17,58			Valor com BDI **	83,27
16.1.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPQ22084 Prope	DISJUNTOR CAIXA MOLDADE TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU 50KA, 400/900VCA, REFERÊNCIA SIEMENS,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	516,83	516,83	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	1,0000000	23,30	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Calculos e	H	1,0000000	38,06	
Material	044793 IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADE TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU 50KA, 400/900VCA	Material	UN	1,0000000	441,80	441,80	
			MO sem	51,84	LS **	0,00 MO com LS **	51,84	
			Valor de	152,84			Valor com BDI **	851,58
Observação: Composição de Referência IOPES 044793 IOPES A composição foi analisada para adequar ao mercado e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos preços de mercado e normativas vigentes. Assunto de registro que não possuem correspondência na base SINAPI foram:								
16.1.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	84,14	84,14	

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Pôrto 3 - Área Construção 665.79m²

Bancos:
SINAPI 07/2025 - CPOSCOHU 06/2025 - SBC 08/2025 - OFSE 06/2025 - EMOP 07/2025 - SUREB 07/2025

BOL Geral: Encargo Social 25.61%
BOL Equipamentos: Encargo Social 17.52%

Data: 26/09/2025
Revisão: 00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Total
Composição	84264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.3814180	28.05
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.1614180	23.30
Insumo	00021574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FRAÇÃO M6	Material	UN	3.0000000	1.75
Insumo	00034718 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	58.32
			MO sem	13.13	LS >>	0.00
			Valor de	21.54		

18.1.60	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2025	Unid	1.0000000	149.44	149.44
Composição	84264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.7771360	36.86
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.7771360	23.30
Composição	00023753 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 80 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	100.47
Composição	00021576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	3.0000000	2.68
			MO sem	25.03	LS >>	0.00
			LS >>			MO com LS >>
			Valor de	38.27		Valor com BDI >>
						187.71

18.1.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2816 Progre	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	427.26	427.26	
Composição	86264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.8160000	23.30	12.07	
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.8160000	26.05	14.47	
Item	036570 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPA CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1.0000000	400.80	400.80	
			MO sem	17.75	LS >>	0.00	MO com LS >>	17.75
			Valor de	108.42			Valor com BDI >>	536.71

Observação

Composição de Referência: SBC 06/2025. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.62	Código Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2816 Progre	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <IT>= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, 10KA, CURVA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	530.18	530.18	
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.8160000	51.24	42.04	
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.8160000	26.08	21.34	
Resumo	P 13 020 04787 CPOSCOHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE I, SUPORTABILIDADE <IT>= 4KV, 3 POLOS F+N, P+T OU F+P+N	Material	UN	1.0000000	510.37	510.37	
			MO sem	14.14	LS >>	0.00	MO com LS >>	14.14
			Valor de	135.77			Valor com BDI >>	660.52

Observação

Composição de Referência: CPOSCOHU 07 24 04. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.63	Código Banco	Descrição																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------	--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observação

Composição de Referência: KOFSE 151360. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.64	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2620 Progre	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A 30MA 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER WEG OU EQUIVALENTE	Unid	1.0000000	163.19	163.19
Composição	86264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8160000	23.30	12.07
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8160000	36.86	14.47
Item	00036446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	132.34
			MO sem	20.88	LS >>	0.00
			Valor de	41.79		
						Valor com BDI >>

Observação

Composição de Referência: KOFSE 151357. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

16.1.65	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	CPU7023 Progre	SAÍDA PARA ELETRODUTO M37802 HORIZONTAL	Unid	1.0000000	14.30	14.30		
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1650000	23.30	3.81		
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1250000	28.05	3.49		
Insu	036530 SBC	ELETROCALHA - SAÍDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2 1/2" CHAPA 18	Material	UN	1.0000000	6.35	6.35	
			MO sem	5.33	LS >>	0.00	MO com LS >>	5.33
			Valor de	3.06			Valor com BDI >>	17.96

Observação

Composição de Referência: SBC 06/2025. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.66	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2624 Progre	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	ASTU	1.0000000	11.85	11.85
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1590000	23.05	3.67
Composição	86247 SINAPI	AXILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1590000	23.30	3.68
Insuome	035753 SBC	ELETROCALHA - SAÍDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 18	Material	UN	1.0000000	3.95
			MO sem	5.36	LS >>	0.00
			Valor de	3.06		Valor com BDI >>

Observação

Composição de Referência: SBC 06/2025. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2188 Progre	CURVA HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOCA OU SIMILAR)	RELE: INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	43.66	43.66	
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	28.05	5.61	
Composição	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	23.18	4.64	
Insumo	12191 ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. moça ou similar)	Material	un	1.0000000	33.82	33.82	
			MO sem	6.66	LS >>	0.00	MO com LS >>	6.66
			Valor de	11.18			Valor com BDI >>	54.84

Observação

Composição de Referência: ORSE 11285. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.68	Código Banco	Descrição		Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2170 Progre	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA TIPO "U" 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE ZINCO A QUENTE EXCLUSIVO	Unid		1.0000000	84.86	84.86	
Composição	28284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1.0000000	23.30	23.30	
Composição	86210 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1.0000000	80.25	80.25	
Insuome	07049 EMOP	ELETROCALHA NA PERFURADA SABOCLA TIPO "U" DE 100X75 COM 0300MM	Material	UN	0.3000000	84.86	84.86	
Insuome	13865 EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LUBA 100X300MM	Material	UN	0.3000000	84.86	84.86	
			MO sem	33.44	LS >>	0.00	MO com LS >>	33.44
			Valor de	21.75			Valor com BDI >>	106.71

Observação

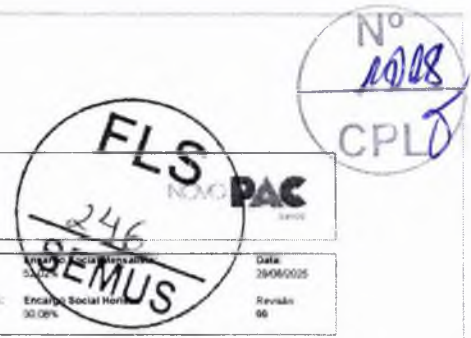
Composição de Referência: EMOP 15 018 0570-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2627 Progre	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOCA OU SIMILAR)	ABTU	UN	1.0000000	25.54	25.54	
Composição	86230 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.2000000	22.18	4.44	
Composição	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0.2000000	28.06	5.61	
Insumo	13318 ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. moça ou similar)	Material	un	1.0000000	18.50	18.50	
			MO sem	6.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.68
			Valor de	6.78			Valor com BDI =>	33.33

Observação

Composição de Referência: ORSE 12488. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.1.70	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3171 Progre	TE HORIZONTAL 80° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X75MM M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	1.0000000	55.04	55.04
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavo SINAPI Cálculos e	H	0.2000000	23.05
Composição	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavo SINAPI Cálculos e	H	0.2000000	22.18
Composição	13100 EMOP	TE HORIZONTAL 80° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X75MM, PRE-ZINCOADA	Material	UN	1.0000000	29.93



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Posto 3 - Área Consultas 645.76m

BDI Geral:

25.61%

Encargos Sociais e Lucro

30.06%

Data:

29/08/2025

Banco:

SINAPI (07/2025) - CPOSCDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPE (05/2025) - ENOP (07/2025) - SIAUR (01/2025)

BDI Equipamentos:

17.92%

Encargos Sociais e Lucro

30.06%

Revisão:

06

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
			MO sem	18.71	LS **	0.00 MO com LS **
			Valor do	14.08		Valor com BDI **
						89.13

Observação:

Composição de Referência: ENOP 15.018.073-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.171	031702 SINAPI	EMENDA PARA FLETROCALHA TIPO U 100X100	Unid	1.000000	14.33	14.33
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	28.05	4.03
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	4.95	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	3.98		Valor com BDI **
						17.98

Observação:

Composição de Referência: SBC 028117. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.172	031702 SINAPI	TERMINAL 100 X 75 MM ZINCADO PARA FLETROCALHA METÁLICA (REF. MOCA OU SIMILAR)	Unid	1.000000	26.64	26.64
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	22.18	3.19
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	13351 ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado para eletroduto metálico ref. Moca ou similar	Unid	1.000000	9.07	9.07
Material			MO sem	11.69	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	8.92		Valor com BDI **
						39.46

Observação:

Composição de Referência: ORSE 12355. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.173	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	8.35	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	6.75		Valor com BDI **
						33.14

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 01835. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.174	01835 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0610000	28.05	1.71
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0610000	28.05	1.71
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0610000	23.30	1.42
Composição	01835 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0610000	23.30	1.42
Material			MO sem	7.58	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	5.38		Valor com BDI **
						26.42

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 93008. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.175	93008 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	3.80	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	3.14		Valor com BDI **
						25.23

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 91082. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.176	91082 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	5.57	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	5.21		Valor com BDI **
						22.58

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 80008. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.177	80008 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	4.43	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	3.88		Valor com BDI **
						37.14

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 031702. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.178	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	27.51	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	17.84		Valor com BDI **
						82.52

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 031702. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.179	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	16.71	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	44.24		Valor com BDI **
						217.00

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 031702. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.180	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	10.79	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	58.36		Valor com BDI **
						286.37

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 031702. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.181	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	5.00	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	3.17		Valor com BDI **
						17.54

Observação:

Composição de Referência: SINAPI 031702. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apóse os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram:

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
16.182	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8234 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	26.36	3.79
Composição	8247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Composição	031702 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1440000	23.30	3.35
Material			MO sem	10.79	LS **	0.00 MO com LS **
Material			Valor do	58.36		Valor com BDI **
						286.37

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Pólo 3 - Área Comunitária RBS 7667

BDR Geral:

25,61%

BDR Equipamentos:

17,50%

Data:

28/08/2025

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOSCOHU (06/2025) - SIN (06/2025) - ORSE (06/2025) - NORSE (05/2025) - EMOP (01/2025) - SIORB (01/2025)

Encargos Sociais:

90,16%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor	Total
Itens	881100 SINAPI	ARRUELA LISA, RESCIDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO =					
			Material				
			MO sem	7,92	LS **	0,00 MO com LS **	7,92
			Valor do	16,81		Valor com BDI **	77,10

16.1.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87361 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 18 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	Instalação Elétrica -	UN	1,0000000	10,645,93	10,645,93
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	6,9630000	24,05	166,33
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	6,8480000	23,30	162,28
Itens	0004002 SINAPI	CENTRO DE MEDIÇÃO AGREGADA, EM POLICARBONATO - PVC, COM 18 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI	Material	UN	1,0000000	10,488,24	10,488,24
			MO sem	238,78	LS **	0,00 MO com LS **	238,78
			Valor do	2,777,61		Valor com BDI **	13,623,41

16.1.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2802 Preços	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, BARRAMENTO DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	852,38	852,38
Composição	87206 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA	Argamassa	m²	0,0130000	626,53	8,14
Composição	88204 SINAPI	REPUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	22,19	22,19
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,2000000	27,73	33,26
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	22,19	22,19
Itens	7531 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 24 disjuntores e barramento, padrão DIN, Carter ou similar	Material	UN	1,0000000	430,41	430,41
			MO sem	147,25	LS **	0,00 MO com LS **	147,25
			Valor do	187,54		Valor com BDI **	823,23

Observação: Composição de Referência: ORSE 12276. A composição foi ajustada para utilizar os itens e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

16.1.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2802 Preços	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, BARRAMENTO DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	878,47	878,47
Composição	88204 SINAPI	REPUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	22,19	22,19
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,2000000	27,73	33,26
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	22,19	22,19
Itens	5334 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 32 disjuntores e barramento, padrão DIN, Carter ou similar	Material	UN	1,0000000	430,41	430,41
			MO sem	190,46	LS **	0,00 MO com LS **	190,46
			Valor do	147,63		Valor com BDI **	724,10

Observação: Composição de Referência: ORSE 12276. A composição foi ajustada para utilizar os itens e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

16.1.86	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	Instalações Elétricas -	UN	0,0000000	538,05	538,05
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA	Argamassa	m²	0,0144000	804,38	11,58
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,6070000	23,30	37,80
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,6070000	24,05	38,61
Itens	00212038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24	Material	UN	1,0000000	438,41	438,41
			MO sem	58,27	LS **	0,00 MO com LS **	58,27
			Valor do	137,28		Valor com BDI **	873,34

16.1.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	423,68	423,68
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA	Argamassa	m²	0,0140000	804,38	11,44
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	2,0377000	24,05	48,91
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	2,0377000	23,30	47,47
Itens	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30	Material	UN	1,0000000	502,92	502,92
			MO sem	73,12	LS **	0,00 MO com LS **	73,12
			Valor do	156,80		Valor com BDI **	753,75

16.1.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	860,20	860,20
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	2,0680000	23,30	47,90
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	2,0680000	24,05	49,67
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA	Argamassa	m²	0,0186000	804,38	14,90
Itens	30912042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40	Material	UN	1,0000000	738,43	738,43
			MO sem	73,71	LS **	0,00 MO com LS **	73,71
			Valor do	220,29		Valor com BDI **	1,080,48

16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	Iluminação Fixa e	UN	1,0000000	105,40	105,40
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,5760000	23,30	13,41
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1401875	23,30	3,26
Itens	00038775 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA	Material	UN	1,0000000	80,79	80,79
Itens	00038180 SINAPI	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, BASE E27	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25
			MO sem	13,81	LS **	0,00 MO com LS **	13,81
			Valor do	38,85		Valor com BDI **	122,30

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU3105 Preços	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO 4000 K FLUXO LUMINOSO DE 3880 A 4800 LM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	338,00	338,00
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,4000000	24,05	9,62
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,4000000	23,30	9,32
Itens	P 15 500 034118 CPOSCOHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41 W, 3880 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLUCIDO	Material	UN	1,0000000	318,34	318,34
Itens	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 16 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	12,37	0,12
			MO sem	13,77	LS **	0,00 MO com LS **	13,77
			Valor do	28,91		Valor com BDI **	425,81

Observação: Composição de Referência: CPOSCOHU 41 31 040. A composição foi ajustada para utilizar os itens e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU3008 Preços	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.8x22.5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	84,83	84,83
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0010000	23,30	23,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0010000	24,05	24,06
Itens	003400 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	Material	UN	0,0000000	1,06	0,10
Itens	000372 SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.8x22.5 BRONZEARTE	Material	UN	1,0000000	31,80	31,80
			MO sem	35,40	LS **	0,00 MO com LS **	35,40
			Valor do	21,78		Valor com BDI **	106,56

Observação: Composição de Referência: SBC 002121. A composição foi ajustada para utilizar os itens e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU3040 Preços	LUMINÁRIA PLAFON (20x20) 40 x 40 - 36 W - 8000K - G LIGHT OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	251,91	251,91
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	24,05	14,02
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	23,30	11,08
Itens	13947 ORSE	Luminária plafon (embutido) 40 x 40 - 36 W - 8000K - G Light ou similar	Material	UN	1,0000000	205,90	205,90
			MO sem	16,71	LS **	0,00 MO com LS **	16,71
			Valor do	58,18		Valor com BDI **	280,17

Observação: Composição de Referência: ORSE 13158. A composição foi ajustada para utilizar os itens e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os itens que não possuem correspondência na base SINAPI foram

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Florio 3 - Área Consultas 185,70m²

BDI Geral:

25,61%

Data:

28/08/2020

Bancos:

SINAPI (07/2020) - CPOSCDHU (00/2020) - SBC (06/2020) - ORSE (06/2020) - IOPES (05/2020) - EMOP (07/2020) - SIURB (01/2020)

BDI Equipamentos:

17,52%

Emprego Social Horário:

90,06%

Bônus:

N/A

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Quant	Valor Unid	Total
16.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total	
Composição	CPU2846 Próprio	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO - ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 8 W	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	88,82	88,82	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,5000000	28,00	14,02	
Composição	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	23,30	23,30	
Insu	R 07 090 004601 - CPOSCDHU	FITA ISOLANTE DE 20 MM DE REF. 3M SCOTCH 330M OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	M	0,0100000	31,81	0,31	
Insu	P 15 000 004123 - CPOSCDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR PARA PISO - POTÊNCIA 8W 300x300 MM TEMPERATURA DE COR	Material	UN	1,0000000	61,18	61,18	
			MO sem	24,80	LS **	0,00 MO com LS **	24,80	
			Valor do	26,30		Valor com BDI **	124,12	

Observação:

Composição de Referência: CPOSCDHU 41 11 712. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Quant	Valor Unid	Total
16.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total	
Composição	CPU2847 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED BIVOLT 120 INTERLUB	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	36,11	36,11	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,5000000	23,30	7,19	
Insu	004008 SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED BIVOLT 120 INTERLUB	Material	UN	1,0000000	26,92	26,92	
			MO sem	4,58	LS **	0,00 MO com LS **	4,58	
			Valor do	9,24		Valor com BDI **	46,35	

Observação:

Composição de Referência: SBC 0002607. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Quant	Valor Unid	Total
16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total	
Composição	CPU2848 Próprio	CAIXA DE SUPORTE/INSTALAÇÃO EM AÇO 300X300X50MM PARA EMBUTIR COM TAMPA COM TERMINAIS REF TEL 801 OU	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	398,67	398,67	
Composição	88248 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,5000000	76,08	62,07	
Insu	12141 ORSE	CAIXA DE SUPORTE/INSTALAÇÃO EM AÇO 300X300X50MM PARA EMBUTIR COM TAMPA COM TERMINAIS REF TEL 801 OU SEMELHANTE (SPDA)	Material	UN	1,0000000	568,60	568,60	
			MO sem	26,38	LS **	0,00 MO com LS **	26,38	
			Valor do	102,08		Valor com BDI **	500,78	

Observação:

Composição de Referência: ORSE 11273. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total
Composição	101801 SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS	Caixa e ferramentas	UN	1,0000000	1.108,77	1.108,77
Composição	64970 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:3,5 EM MASSA BECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	0,1140000	340,00	61,59
Composição	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AOS 1	Argamassas	m³	0,1383000	674,60	81,99
Composição	87319 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO	Argamassas	m³	0,0266000	871,58	16,48
Composição	64989 SINAPI	CRATILHAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	Grude e Armadura	m²	0,0132000	1.088,91	9,41
Composição	66968 SINAPI	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,9 MM AF_08/2021	Grude e Armadura	m²	2,0878000	10,17	31,33
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	5,8623000	27,72	165,27
Composição	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	Escavamento e Preparo	m³	0,7800000	6,44	5,02
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	4,8947000	23,19	103,95
Insu	0000506 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 11 X 27 X 1/2 X 1/1	Material	KG	0,0164000	20,64	0,32
Insu	0000481 SINAPI	PONTALITE 11,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1564000	11,49	1,78
Insu	00004193 SINAPI	TABUADA APARELHADA 7,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3789000	18,37	10,64
Insu	00004517 SINAPI	SABRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1848000	4,01	0,74
Insu	00025057 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM FCK 4 5 MPa (NBR 8136)	Material	UN	25,1237000	8,25	157,00
Insu	0002082 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0071000	8,60	0,06
Insu	0000060 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 18 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	17,8500000	3,88	68,25
Insu	0001124 SINAPI	GRELHA PÓRTO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 750 X 1000 MM, E=115 MM, ÁREA ESTACIONAMENTO	Material	UN	1,0000000	340,96	340,96
			MO sem	218,38	LS **	0,00 MO com LS **	218,38
			Valor do	283,44		Valor com BDI **	1.396,21

Observação:

Composição de Referência: SBC 070254. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

Composições	88309 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M AF_10/2020	Caixa e Ferramentas	UN	1,0000000	99,88	99,88
Composição	101818 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1348000	27,72	9,43
Composição	88318 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	Escavamento e Preparo	m³	0,0141000	262,87	4,12
Composição	88319 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1088000	23,19	2,41
Insu	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,50	46,50
			MO sem	5,34	LS **	0,00 MO com LS **	5,34
			Valor do	14,30		Valor com BDI **	70,16

16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total
Composição	CP13178 SINAPI	MASTE ATERRAMENTO COBREADA 5"X 2,40M RP18 Ø710/8 - MAGNET	MEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	188,38	188,38
Composição	88247 SINAPI	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,9560000	23,20	45,57
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,9560000	29,08	54,86
Insu	041501 SINAPI	MASTE ATERRAMENTO COBREADA 5"X 2,40M RP18 Ø710/8 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	95,53	95,53
			MO sem	67,33	LS **	0,00 MO com LS **	67,33
			Valor do	42,92		Valor com BDI **	208,06

Observação:

Composição de Referência: SBC 070254. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total
Composição	06506 SINAPI	CAPTOR TIPO SPANHEL PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,00000000	145,76	145,76
Composição	86284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,13480000	28,00	3,77
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,13480000	23,30	3,13
Insu	00004774 SINAPI	PARA RAIOES TIPO SPANHEL DE 300MM EM LATA COLOCADO DUAS DESC/DAIS PARA PROTEÇÃO DE ENFACCES CONTRA	Material	UN **	1,00000000	138,69	138,69
			MO sem		0,00	MO com LS **	4,62
			Valor do	37,33		Valor com BDI **	183,12

Observação:

Composição de Referência: SBC 070254. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

Composição	88284 SINAPI	CAPTOR TIPO TRANLUX PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	145,78	145,78
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1348000	27,72	3,77
Composição	10004274 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1348000	23,30	3,13
Insu	00041367 SINAPI	MASTRO SIMPLIS CAVILGADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	58,70	185,80
			MO sem	5,73	LS **	0,00 MO com LS **	5,73
			Valor do	44,59		Valor com BDI **	215,74

Observação:

Composição de Referência: SBC 070254. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

Composição	104748 SINAPI	MANUTENÇÃO PARA SUPR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	Sistema de Proteção	UN	1,0000000	27,58	27,54
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1867000	28,00	5,34
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,1867000	23,30	4,43
Insu	00041167 SINAPI	ARMELHA LIMA REDONDA DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO - 34 MM, DIÂMETRO DO FURO - 17 MM, ESPESSURA - 2,5 MM	Material	UN	1,0000000	1,42	2,84
Insu	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON DE 40 X 50 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBEREBA, CABEÇA CHATA E	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82
Insu	00041126 SINAPI	INDICADOR, EM AÇO GALVANIZADO A FIO, PLACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BARRILHA, H=80 MM X C=100 MM	Material	UN	1,0000000	14,15	14,15
		MO sem	6,55	LS **	0,30 MO com LS **	8,55	14,94
		Valor do	64,59		Valor com BDI **	219,74	

Observação:

Composição de Referência: SBC 070254. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

Composição de	CPI12650 Próprio	CABO DE COBRE NU M4X10X2 FIOS 35mm2							
Composição de	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Composição de	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Insu	012920 SINAPI	CABO DE COBRE NU M4X10X2 FIOS 35mm2							

Observação:

Composição de Referência: SBC 070254. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

16.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total
Composição	CPU2850 Próprio	CABO DE COBRE NU MÉDIO DURO 7 FIOS 35MM²	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	40,93	40,93
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0380000	23,30	0,83
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0380000	28,00	1,03
Insu	017820 SBC	CABO DE COBRE NU MÉDIO DURO 7 FIOS 35mm²	Material	M	1,0000000	38,10	38,10
			MO sem	1,23	LS **	0,00 MO com LS **	1,23
			Valor do	10,48		Valor com BDI **	51,41

Observação:

Composição de Referência: SBC 070254. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos, conforme a composição original, assegurando a precisão e a validade da precificação.

16.3.9	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Quant	Valor Unid	Total
Composição	CPU2851 Próprio	CABO DE COBRE NU MÉDIO DURO 7 FIOS 50MM²	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	85,48	85,48	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0380000	23,30	0,83	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculos e	H	0,0380000	28,00	1,00	
Insu	00030817 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MÉDIO DURO	Material	M	1,0000000	63,66	63,66	
			MO sem	1,23	LS **	0,00 MO com LS **	1,23	



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construção 865.76m

BDI Geral:
25,01%

Encargos Sociais e
Fiscais: 52,00%

Data:
26/06/2023

Banco:

BDI Equipamentos:
17,87%

Encargos Sociais e
Fiscais: 90,00%

Revisão:
00

SINAPI 07/2023 - OPMS/CDM 0002025 - SBC 08/2023 - CRSE 09/2023 - CPSE 09/2023 - EMOP 07/2023 - SINAPI 01/2023

Item	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor	Total
			Valor de	18,77		Valor com BDI **	62,26

Observação: Composição de Referência: SBC 07/2023. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

16.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86347 SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DIÂMETRO 40MM COM 3 METROS PARA SEDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Sistema de Proteção	UN	1,0000000	50,74	50,74
Composição	86347 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,7453000	23,30	17,36
Composição	86384 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,7453000	28,05	20,80
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B DE 40 MM	Materiais	M	3,0000000	7,18	21,48
			MO sem	75,88	LS **	0,00 MO com LS **	25,66
			Valor de	15,29		Valor com BDI **	75,03

16.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101545 SINAPI	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	Instalações Elétricas	UN	1,0000000	11,11	11,11
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0810000	28,05	1,73
Composição	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0087771	23,30	0,16
Insumo	00003366 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DIMENSÕES DE 77" x 77" MM PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Materiais	UN	1,0000000	9,22	9,22
			MO sem	1,31	LS **	0,00 MO com LS **	1,31
			Valor de	2,94		Valor com BDI **	13,45

17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM	Instalações	M	1,0000000	32,97	32,97
Composição	86248 SINAPI	FIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	27,00	1,59
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	27,34	1,31
Insumo	00039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL PRETA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DN 1/4" x 1/4" E 9 MM	Materiais	M	1,0211000	8,85	9,03
Insumo	00039892 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DN 1/4" E 9 MM PARA AR-CONDICIONADO INSTALAÇÕES DAS RESIDÊNCIAS E COMERCIAIS	Materiais	M	1,0211000	20,41	21,04
			MO sem	1,98	LS **	0,00 MO com LS **	1,98
			Valor de	8,44		Valor com BDI **	41,41

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101028 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	Instalações de ar	M	1,0000000	81,94	81,94
Composição	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	Instalações de ar	M	1,0000000	53,80	53,80
Composição	91188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM	Ranço e Furação	M	1,0000000	4,04	4,04
			MO sem	3,08	LS **	0,00 MO com LS **	3,08
			Valor de	15,88		Valor com BDI **	77,80

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	103281 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	Instalações de ar	M	1,0000000	70,21	70,21
Composição	81188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM	Ranço e Furação	M	1,0000000	4,04	4,04
Composição	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	Instalações de ar	M	1,0000000	72,17	72,17
			MO sem	3,40	LS **	0,00 MO com LS **	3,40
			Valor de	19,51		Valor com BDI **	99,72

17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	Instalações de ar	M	1,0000000	88,28	88,28
Composição	86243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0718140	53,02	1,86
Composição	100008 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0718140	27,78	1,99
Insumo	00039885 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DN 5/8" E 9 MM PARA AR-CONDICIONADO INSTALAÇÕES DAS RESIDÊNCIAS E COMERCIAIS	Materiais	M	1,0222770	53,45	54,70
Insumo	00039853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL PRETA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DN 5/8" x 1/8" E 19	Materiais	M	1,0222770	79,25	79,61
			MO sem	2,43	LS **	0,00 MO com LS **	2,43
			Valor de	22,80		Valor com BDI **	110,85

17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2952 Preque	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	16,53	16,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,1100000	22,18	2,44
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,1100000	23,05	3,08
Insumo	3182 CRSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2 450/750v	Materiais	M	1,0200000	10,80	11,01
			MO sem	3,67	LS **	0,00 MO com LS **	3,67
			Valor de	4,23		Valor com BDI **	20,78

Observação: Composição de Referência: CRSE 17412. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2553 Preque	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR-CONDICIONADO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	87,70	87,70
Composição	88261 SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	1,8800000	28,47	41,18
Composição	88236 SINAPI	AUXILIAR DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	1,3130000	22,73	29,88
Insumo	001450 SBC	PREÇO FERRO GALVANIZADO 18x24 1205 UNID	Materiais	KG	0,0800000	21,80	1,31
Insumo	001348 SINAPI	ALÇARMOLEDA DE MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Materiais	M	3,1600000	44,64	147,58
Insumo	00006178 SINAPI	TARJA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARUPE, CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA 10 X 2 CM	Materiais	M	1,4000000	450,31	637,45
			MO sem	47,30	LS **	0,00 MO com LS **	47,30
			Valor de	224,85		Valor com BDI **	1.101,85

Observação: Composição de Referência: SBC 200065. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU2556 Preque	DUTO PARA EXAUSTÃO DE VENTILAÇÃO CHAVETADO EM CHAPA DE AC 0 GALVANIZADO NAS DIVERSAS	SER - SERVIÇOS	KG	1,0000000	66,73	66,73
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0800000	22,18	1,86
Composição	88236 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,0800000	30,54	3,08
Composição	88315 SINAPI	BEREIR HÍBRIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,5000000	37,83	13,78
Insumo	00017384 SINAPI	PINÇAPRIMO QUARTO CALIBRE 22 CAROA MÉDIA POTÊNCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE AÇO DIRETA) COM VERMELO	Materiais	CENTO	0,0035000	47,24	0,18
Insumo	14284 EMOP	DIÁFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 1" x 15" TROPICAL OU SIMILAR	Materiais	UN	0,0800000	331,05	19,98
Insumo	07231 EMOP	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR COM	Materiais	KG	1,0000000	11,82	11,81
Insumo	14286 EMOP	GRELHA RETANGULAR DE BÚMPLES DE LEXAN A LETAS VERTICAIS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 40x150MM TROPICAL OU	Materiais	UN	0,0400000	147,00	5,88
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO A305 IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESURA ENTRE 1,6 E 1,6"	Materiais	KG	0,0280000	8,02	0,20
			MO sem	18,50	LS **	0,00 MO com LS **	18,50
			Valor de	18,53		Valor com BDI **	82,58

Observação: Composição de Referência: EMOP 15.005.078. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

17.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU3157 Preque	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. NA VIDRO 150MM 6"	INEL - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	50,11	50,11
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,4080000	22,78	9,30
Composição	88243 SINAPI	AUXILIAR DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,4080000	23,02	9,41
Insumo	006512 SBC	DUTO FLEXÍVEL ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO TÉRMICO 25mm NA VIDRO 6" 150mm	Materiais	M	1,0500000	29,81	31,40
			MO sem	12,34	LS **	0,00 MO com LS **	12,34
			Valor de	12,53		Valor com BDI **	62,94

Observação: Composição de Referência: SBC 070665. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

17.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU3158 Preque	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. NA VIDRO 100MM 4"	INEL - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	42,28	42,28
Composição	88243 SINAPI	AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,4080000	22,78	9,30
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,4080000	22,78	9,30
Insumo	334510 SBC	DUTO FLEXÍVEL ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO TÉRMICO 25mm NA VIDRO 4" 100mm	Materiais	M	1,0900000	22,46	23,50
			MO sem	12,34	LS **	0,00 MO com LS **	12,34
			Valor de	10,93		Valor com BDI **	53,12

Observação: Composição de Referência: SBC 070662. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

17.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU3056 Preque	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA 0 3/8" x 3000MM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	83,54	83,54
Composição	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,4080000	22,18	9,07
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI Cálculos e	H	0,4080000	28,85	11,22
Insumo	13328 CRSE	Barra roscaada bicromatizada 0 3/8" x 3000mm	Materiais	UN	1,0000000	73,45	73,45
			MO sem	13,37	LS **	0,00 MO com LS **	13,37
			Valor de	23,95		Valor com BDI **	117,49

Observação: Composição de Referência: CRSE 74688. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

Observação:
Campanha de Marketing CRM 2020: A comunicação interna para apoiar as mudanças e a não de sua forma a sua S/NAP. Gerando maior aderência e satisfação de mercado a estratégia proposta. Alinhando os recursos que não possam comprometer a sua S/NAP final.

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Ponte 3 - Área Construída: 565,70m²

Banco:

SINAPI (07/2025) - CPQSCDH (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - OPES (06/2025) - EMOP (07/2025) - SUIRB (01/2025)

BOI Geral:

25,61%

BOI Equipamentos:

17,92%

Energia Social Hospital

90,06%

Data:

28/08/2025

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
18.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2665 Preços	16 HORIZONTAL 75 x 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. SINAPI OU SIMILAR)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	27,88	27,88
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,3500000	36,48	8,61
Composição	80264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,3500000	32,18	4,43
Material	5786 CASH	75 horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Sinapi ou similar)	Material	UN	1,0000000	17,85	17,85
			MO sem	4,68	0,00	MO com LS ++	6,88
			Valor de	7,14		Valor com BDI ++	35,03

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2670 Preços	FUENDA INTERNA PARA ELETROCALHA SÓDO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,58	10,58
Composição	03264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,1400000	26,05	4,03
Composição	03264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,1400000	23,30	3,36
Material	037484 SBC	ELETROCALHA - FUENDA PLANA INTERNA "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
			MO sem	4,95	0,00	MO com LS ++	4,95
			Valor de	2,70		Valor com BDI ++	12,28

Observação:

Composição de Referência: 0102 0637 47. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2671 Preços	TERMINAL 75 X 10 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. V. 3 DI-25 DE VALEMAM OU SIMILAR)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,87	19,87
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,3500000	36,48	8,61
Composição	80264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,3500000	32,18	7,78
Material	2208 ORSE	Terminal 75 x 10 mm para eletrocalha metálica (ref. V. 3 DI-25 ga. Valemam ou similar)	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30
			MO sem	11,88	0,00	MO com LS ++	11,88
			Valor de	5,04		Valor com BDI ++	24,95

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2672 Preços	TONADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	22,88	22,88
Composição	80264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2500000	22,30	4,88
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2500000	28,05	5,81
Material	P 13 020 047387 CPQSCDH	TONADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRI DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL, LEGRAND, OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	12,72	12,72
			MO sem	6,57	0,00	MO com LS ++	6,57
			Valor de	5,58		Valor com BDI ++	34,87

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	010368 SINAPI	Tubo em cobre rígido DN 15 mm classe A - sem isolamento, instalado em ramal e sub ramal de gás medicinal	Instalações em Cobre	M	1,0000000	66,50	66,50
Composição	80264 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2000000	22,34	4,48
Composição	80264 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2000000	27,00	2,88
Material	00078747 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÃO DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E	Material	M	1,0725000	50,53	51,86
			MO sem	9,87	0,00	MO com LS ++	9,87
			Valor de	18,90		Valor com BDI ++	82,90

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	010368 SINAPI	Tubo em cobre DN 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub ramal de gás medicinal - FORNECIMENTO E	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	24,08	24,08
Composição	80264 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,3000000	22,34	6,80
Composição	80264 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,3000000	27,00	8,27
Material	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, PLO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	308,60	1,29
Material	00038387 SINAPI	LUXA D'ÁGUA EM POLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,1143000	2,31	0,26
Material	00038387 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0011000	58,57	0,06
Material	00012732 SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45
			MO sem	19,28	0,00	MO com LS ++	19,28
			Valor de	5,15		Valor com BDI ++	30,24

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00268 SINAPI	COTOVELO EM COBRE DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE GÁS MEDICINAL	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	17,81	17,81
Composição	80264 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2250000	22,34	5,04
Composição	80264 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2250000	27,00	6,17
Material	00012732 SINAPI	BOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, PLO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0029000	308,80	0,88
Material	00012714 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48
Material	00038387 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	58,57	0,07
Material	00038387 SINAPI	LUXA D'ÁGUA EM POLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0002000	5,91	0,01
			MO sem	2,71	0,00	MO com LS ++	2,71
			Valor de	4,58		Valor com BDI ++	33,97

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	010367 SINAPI	LUXA EM COBRE DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	11,87	11,87
Composição	80264 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,1500000	22,34	3,46
Composição	80264 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,1500000	27,00	4,11
Material	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, PLO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0020000	308,80	0,62
Material	00038387 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	58,57	0,03
Material	00038387 SINAPI	LUXA D'ÁGUA EM POLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0002000	2,31	0,17
Material	00012732 SINAPI	LUXA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
			MO sem	5,13	0,00	MO com LS ++	5,13
			Valor de	2,67		Valor com BDI ++	14,96

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2434 Preços	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO OXÍDO NITRÓSO DIOXÍDO DE CARBONO OXIGÊNIO E VÁCUO	INEL - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	584,20	584,20
Composição	80264 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2500000	27,00	6,75
Composição	80264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2500000	22,18	5,54
Material	07854 SBCOP	PAINEL DE ALARME SIMPLES, PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO OU ÓXIDO NITRÓSO	Material	UN	1,0000000	581,91	581,91
			MO sem	9,26	0,00	MO com LS ++	9,26
			Valor de	106,48		Valor com BDI ++	700,50

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2447 Preços	REGULA P/GÁS MEDICINAL EM ALUMÍNIO DIMENÇÕES INDICADAS EM 01 PONTO P-OXIGÊNIO, 01 PONTO P-AR	INEL - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	1.155,71	1.155,71
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	28,05	0,00
Composição	80264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	22,18	0,00
Material	12102 ORSE	Regulador medidor em alumínio dimensões 800x100x100mm, 01 ponto p-oxigênio, 01 ponto p-ar comprimido, 01 ponto p-vácuo, 01	Material	UN	1,0000000	1.074,86	1.074,86
			MO sem	50,15	0,00	MO com LS ++	80,15
			Valor de	258,11		Valor com BDI ++	1.356,32

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2434 Preços	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2	Instalações	UN	1,0000000	198,71	198,71
Composição	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,2500000	28,05	7,09
Material	80001 SUIRB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2 SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	87,70	87,70
Material	018292 SBC	TARUGO ACO INOX 5/8" (30mm)	Material	UN	1,0000000	104,00	104,00
			MO sem	4,80	0,00	MO com LS ++	4,80
			Valor de	52,85		Valor com BDI ++	149,50

Observação:

Composição de Referência: SUIRB 170/10074. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPV2434 Preços	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITRÓSO COM SERPENTINA E SEM	INEL - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	1.213,11	1.213,11
Composição	80264 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	27,00	0,00
Composição	80264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,0000000	22,18	0,00
Material	0885 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	1.203,44	1.203,44
			MO sem	15,22	0,00	MO com LS ++	15,22
			Valor de	238,90		Valor com BDI ++	1.548,41

Observação:

Composição de Referência: 0652 5470. A composição foi elaborada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	------	-------	------------	-------



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Paulo 3 - Área Comunitária 565 70m²

BDI Geral:

25,51%

Composição Material:

40,00%

Data:

28/08/2025

Barcos:

SINAPI (07/2025) - CPOSCOHU (06/2025) - SBC (06/2025) - CHSE (06/2025) - IOPES (09/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

BDI Equipamentos:

17,82%

Encargos Sociais:

40,00%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91179 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/PVC/PPR/COBRE OU AÇO DIÂMETROS	M		1,0000000	19,27	19,27
Composição	92367 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,2760000	27,00	7,50
Composição	92426 SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,0400000	20,34	1,41
Material	0000095 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7827000	5,07	8,08
Material	0000050 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA.	Material	UN	1,8700000	9,70	1,31
			MO sem	6,25	0,00	MO com LS	9,20
			Valor de	4,93		Valor com BDI	24,20
20.1.1	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10406 SINAPI	PISO POCOATIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024	Acabamento	m²	1,0000000	197,52	197,52
Composição	90301 SINAPI	PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,0400000	37,72	17,21
Composição	90302 SINAPI	PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,2700000	22,19	28,38
Material	0000403 SINAPI	ARGAMASSA GLEITE AF 1	Material	KG	8,6000000	5,04	17,58
Material	0000430 SINAPI	REJUNTIVO CEMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	8,45	1,54
Material	0000617 SINAPI	PISO TATIL, POCOATIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E=2,3" CM, PADRÃO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL.	Material	UN	6,4075000	14,34	82,31
			MO sem	30,07	0,00	MO com LS	30,07
			Valor de	40,34		Valor com BDI	197,60
20.1.2	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94076 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	Unid SINAPI Cálculo e	M	1,0000000	91,90	91,90
Composição	94078 SINAPI	PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,2710000	37,72	7,50
Composição	94079 SINAPI	PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,2710000	33,19	6,02
Composição	94080 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	Argamassa	m²	0,0013000	789,32	0,94
Material	0000610 SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓDIO JARDIM/RECEPCIONADOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0000000	150,00	0,00
Material	0000610 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 10 X 10 CM (R X L X L3).	Material	UN	1,0000000	36,46	36,46
			MO sem	2,13	0,00	MO com LS	1,13
			Valor de	13,13		Valor com BDI	64,43
20.2.1	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	95230 SINAPI	PLANTIO DE ORNAMENTAIS EM BÃO CARLOS OU CURTISIANA, EM PLACAS AF_07/2024	Planojeto - Placa	m²	1,0000000	22,96	22,96
Composição	95231 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,1200000	22,70	2,72
Composição	95441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,0075000	23,04	0,48
Material	0000332 SINAPI	GRAMA ESMERALDA DO SAO CARLOS OU CURTISIANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	18,25	18,25
			MO sem	2,31	0,00	MO com LS	2,31
			Valor de	5,87		Valor com BDI	20,50
20.3.1	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU0737 Projeto	LEITUA EM AÇO INOX ESCALONADO/POUO 30 X 30CM - INSTALADO	Unid SINAPI Cálculo e	UN	1,0000000	106,87	106,87
Composição	94076 SINAPI	PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,2710000	37,72	6,99
Material	4676 CHSE	Leitura aço inox 20 x 25cm	Material	UN	1,0000000	80,84	80,84
			MO sem	4,87	0,00	MO com LS	4,87
			Valor de	25,73		Valor com BDI	126,32
Observação: Composição de Referência CHSE 12543. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, adaptando maior aderência aos equipamentos de material e mão de obra, visando a menor correspondência na base SINAPI.							
31.1	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU0737 Projeto	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	Unid SINAPI Cálculo e	m²	1,0000000	12,30	12,30
Composição	94076 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,4000000	22,19	8,87
Material	0000018 SINAPI	REJUNTIVO AZULADO	Material	KG	0,1400000	71,96	2,07
Material	0000018 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0000000	18,83	0,00
			MO sem	5,54	0,00	MO com LS	5,54
			Valor de	3,71		Valor com BDI	16,24
Observação: Composição de Referência CHSE 7401. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, adaptando maior aderência aos equipamentos de material e mão de obra, visando a menor correspondência na base SINAPI.							
31.2	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU0737 Projeto	LIMPEZA GERAL	Unid SINAPI Cálculo e	m²	1,0000000	4,40	4,40
Composição	94076 SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0,1000000	22,19	2,21
Material	0000403 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA)	Material	UN	0,0000000	46,93	0,00
Material	1997 CHSE	30000 em 40	Material	KG	0,0000000	10,77	0,00
			MO sem	1,38	0,00	MO com LS	1,38
			Valor de	1,17		Valor com BDI	6,77
Observação: Composição de Referência CHSE 7401. A composição foi baseada para utilizar os materiais e a mão de obra conforme a base SINAPI, adaptando maior aderência aos equipamentos de material e mão de obra, visando a menor correspondência na base SINAPI.							
Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90308 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,86	22,86
Material	0000114 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	0000406 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Material	H	1,0000000	14,31	14,31
Material	0000406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Material	0000777 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	0000406 SINAPI	ERI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Material	0000779 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98
Material	0000779 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
			MO sem	14,47	0,00	MO com LS	14,47
			Valor de	5,56		Valor com BDI	28,10
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90308 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,73	22,73
Material	0000406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,21	0,21
Material	0000406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Material	0000117 SINAPI	CARPINTERO AJUDANTE (HORISTA)	Material	H	1,0000000	14,31	14,31
Material	0000406 SINAPI	ERI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Material	0000779 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	0000779 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem	14,57	0,00	MO com LS	14,57
			Valor de	5,63		Valor com BDI	28,36
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90308 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	21,71	21,71
Material	0000114 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	0000406 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (HORISTA)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	0000406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	14,31	14,31
Material	0000406 SINAPI	ERI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91
Material	0000406 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Material	0000779 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem	14,67	0,00	MO com LS	14,67
			Valor de	5,55		Valor com BDI	27,26
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90308 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,73	22,73
Material	0000406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	0000406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Material	0000117 SINAPI	CARPINTERO AJUDANTE (HORISTA)	Material	H	1,0000000	14,31	14,31
Material	0000406 SINAPI	ERI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Material	0000779 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	0000779 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem	14,67	0,00	MO com LS	14,67
			Valor de	5,55		Valor com BDI	27,26
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90308 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,73	22,73
Material	0000406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	0000406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Material	0000117 SINAPI	CARPINTERO AJUDANTE (HORISTA)	Material	H	1,0000000	14,31	14,31
Material	0000406 SINAPI	ERI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Material	0000779 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	0000779 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem	14,67	0,00	MO com LS	14,67
			Valor de	5,55		Valor com BDI	27,26
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90308 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,73	22,73
Material	0000406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	0000406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Material	0000117 SINAPI	CARPINTERO AJUDANTE (HORISTA)	Material	H	1,0000000	14,31	14,31
Material	0000406 SINAPI	ERI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Material	0000779 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	0000779 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem	14,69	0,00	MO com LS	14,69
			Valor de	5,69		Valor com BDI	28,31
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90308 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,73	22,73
Material	0000406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,18	0,18
Material	0000406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Material	0000117 SINAPI	CARPINTERO AJUDANTE (HORISTA)	Material	H	1,0000000	14,31	14,31
Material	0000406 SINAPI	ERI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0000779 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS					

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00001378 SINAP	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG		350.000000	8,30	281,14
Composição	00000370 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDOR/FORMEÇADOR (ENTRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³		1.000000	150,00	150,00
Material			MO sem		44,58	0,00	MO com LB **	44,58
Valor de			Valor de		152,57		Valor com BDI **	791,72
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ARMADURA TIPO 18 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA	Aplicação	m		1.000000	548,38	548,38
Composição	00000000 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/OPERADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		4.330000	22,38	96,71
Composição	00000000 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFASICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento	CH		1.000000	8,49	8,49
Composição	00000000 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFASICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento	CH		3.330000	3,01	9,93
Material			Material	KG		781.330000	0,90	703,17
Material			Material	m³		2.000000	8,81	17,62
Material			Material	m³		1.270000	150,00	190,50
Material			MO sem		88,42	0,00	MO com LB **	88,42
Valor de			Valor de		140,84		Valor com BDI **	688,82
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ASSADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	21,55	21,55
Composição	00000000 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	0,21	0,21
Material			Material	m		1.000000	0,80	0,80
Material			Material	m		1.000000	0,78	0,78
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	1,31	1,31
Material			Material	m		1.000000	4,23	4,23
Material			Material	m		1.000000	2,06	2,06
Material			Material	m		1.000000	18,08	18,08
Material			MO sem		19,10	0,00	MO com LB **	19,10
Valor de			Valor de		7,05		Valor com BDI **	34,54
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF 102000	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	19,17	19,17
Composição	00000000 SINAP	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	21,55	21,55
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		2.033000	22,90	46,54
Material			Material	KG		1.000000	8,08	8,08
Material			MO sem		1,40	0,00	MO com LB **	1,40
Valor de			Valor de		2,80		Valor com BDI **	12,71
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ARMADURA DE LAJE DE ALVENARIA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO BOLA CA-80 DE 8,2 MM - MONTAGEM	Aplicação para Estrutura	m		1.000000	15,64	15,64
Composição	00000000 SINAP	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		0.100000	20,38	2,04
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		0.017000	36,38	0,62
Composição	00000000 SINAP	CORTE E DORNA DE AÇO CALDE, DIÂMETRO DE 8,2 MM AF 102000	Aplicação para Estrutura	m		1.000000	11,26	11,26
Material			Material	KG		0.000000	22,10	0,00
Material			Material	UN		3.810000	0,25	0,95
Material			MO sem		4,24	0,00	MO com LB **	4,24
Valor de			Valor de		3,67		Valor com BDI **	10,91
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ARMADURA PARA REVISÃO DE RAIOX, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA D-150 AF 102000	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	11,80	11,80
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		0.010000	22,90	0,23
Composição	00000000 SINAP	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		0.000000	27,83	0,00
Material			Material	KG		0.011000	22,10	0,24
Material			Material	m		0.480000	17,78	8,57
Material			Material	m		0.380000	9,12	3,45
Material			MO sem		0,61	0,00	MO com LB **	0,61
Valor de			Valor de		3,87		Valor com BDI **	14,87
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF 102000	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	15,71	15,71
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		0.000000	31,36	0,00
Composição	00000000 SINAP	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		0.000000	31,36	0,00
Material			Material	KG		0.000000	8,08	0,00
Material			MO sem		1,79	0,00	MO com LB **	1,79
Valor de			Valor de		2,74		Valor com BDI **	13,45
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ASSADOR DE TUBOS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	16,18	16,18
Composição	00000000 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	0,15	0,15
Material			Material	m		1.000000	0,91	0,91
Material			Material	m		1.000000	0,01	0,01
Material			Material	m		1.000000	4,23	4,23
Material			Material	m		1.000000	16,79	16,79
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	0,80	0,80
Material			MO sem		10,02	0,00	MO com LB **	10,02
Valor de			Valor de		4,97		Valor com BDI **	22,84
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	ASSISTENTE DE POSTE DE CONCRETO COM COMPIMENTO NOMINAL DE 50 N, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1300	Poste de Concreto e	UN		1.000000	633,25	633,25
Composição	00000000 SINAP	QUINDAUNTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6720 N, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 N.M, ALÇANCE MÁXIMO	Equipamento	CH		0.888320	78,61	78,61
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		21.914000	33,81	739,88
Composição	00000000 SINAP	QUINDAUNTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6720 N, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 N.M, ALÇANCE MÁXIMO	Equipamento	CH		0.079180	281,08	20,55
Composição	00000000 SINAP	ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		4.117000	44,88	184,83
Material			Material	m		5.000000	44,88	407,3
Material			MO sem		112,30	0,00	MO com LB **	112,30
Valor de			Valor de		152,87		Valor com BDI **	787,66
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	23,32	23,32
Composição	00000000 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELÉTRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	0,53	0,53
Material			Material	m		1.000000	4,73	4,73
Material			Material	m		1.000000	14,31	14,31
Material			Material	m		1.000000	0,96	0,96
Material			Material	m		1.000000	0,80	0,80
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			MO sem		14,58	0,00	MO com LB **	14,58
Valor de			Valor de		5,72		Valor com BDI **	29,22
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE BERRALHEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	22,90	22,90
Composição	00000000 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE BERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	0,19	0,19
Material			Material	m		1.000000	1,03	1,03
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			MO sem		14,58	0,00	MO com LB **	14,58
Valor de			Valor de		5,72		Valor com BDI **	29,22
Composição	00000000 Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000000 SINAP	AUXILIAR DE BERRALHEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	22,90	22,90
Composição	00000000 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE BERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAP Cálculo e	H		1.000000	0,19	0,19
Material			Material	m		1.000000	1,03	1,03
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			Material	m		1.000000	1,43	1,43
Material			Material	m		1.000000	0,98	0,98
Material			MO sem		14,58	0,00	MO com LB **	14,58
Valor de			Valor de		5,72		Valor com BDI **	29,22

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde - Rua 3 - Área Construção 805 - Itaipava

EDI Geral:

25.81%

Encargo Social:

50,06%

Data:

26/08/2025

Ratamos:

SINAFI (07/2025) - CPOSICDH (06/2025) - SBC (06/2025) - CRIS (06/2025) - HOPES (06/2025) - ENDA (21/02/25) - SINAB (01/2025)

EDI Equipamentos:

17,92%

Encargo Social Horta:

50,06%

Revisão:

00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Material	0007370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,0000000	4,23	4,23
Material	0007375 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,0000000	1,43	1,43
			MO sem	14,47	0,00 MO com LS **	14,47	14,47
			Valor Br	5,88		Valor com BDI **	28,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8024 SINAFI	ADJUNTO DE LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAFI - Cálculo e	H	1,0000000	27,58	27,58
Composição	8024 SINAFI	CURVO DE CAPATAZ PARA ADJUNTO DE LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAFI - Cálculo e	H	1,0000000	9,27	9,27
Material	0007370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	0007375 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Material	0007375 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Material	0007375 SINAFI	BEIQUINHO - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Material	0004700 SINAFI	ADJUNTO DE LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Material	0004380 SINAFI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Material	0004380 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,18	0,18
			MO sem	19,10	0,00 MO com LS **	19,10	19,10
			Valor Br	7,20		Valor com BDI **	30,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8026 SINAFI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid SINAFI - Cálculo e	UN	1,0000000	440,68	440,68
Composição	8031 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAFI - Cálculo e	H	0,9670000	22,19	21,25
Composição	8026 SINAFI	ARGAMASSA TACCO 10 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) - PREPARO MANUAL AF_08/2018	Argamassa	m²	0,0270000	786,30	17,81
Composição	8080 SINAFI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	Encargos - Portas	UN	1,0000000	348,91	348,91
Composição	8038 SINAFI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAFI - Cálculo e	H	1,3630000	27,72	37,75
Composição	8031 SINAFI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAFI - Cálculo e	H	0,3320000	26,47	14,81
Material	0007370 SINAFI	TINTA ACRÍLICA, APERMEABILIZANTE SUPERIOR EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1471000	13,96	2,18
Material	808077 SINAFI	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARREGA 18 X 30 (3) 14 X 10	Material	KG	0,2000000	19,84	3,99
			MO sem	121,07	0,00 MO com LS **	121,07	121,07
			Valor Br	173,41		Valor com BDI **	336,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8080 SINAFI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	Encargos - Portas	UN	1,0000000	348,91	348,91
Composição	8031 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAFI - Cálculo e	H	1,3630000	22,19	30,11
Composição	8026 SINAFI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAFI - Cálculo e	H	2,7410000	26,47	72,80
Material	0007370 SINAFI	BATENTE / PORTA / ADJUNTO - MÃO DE OBRA EM MADEIRA MACISA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE	Material	KG	1,0000000	242,50	242,50
Material	8038 SINAFI	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARREGA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	25,91	0,28
Material	0007370 SINAFI	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARREGA 18 X 30 (3) 14 X 10	Material	KG	0,0200000	19,84	0,40
			MO sem	90,14	0,00 MO com LS **	90,14	90,14
			Valor Br	88,18		Valor com BDI **	434,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Custos Hóspedes Produtivos	CHP	1,0000000	0,43	0,43
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,58	0,58
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,11		Valor com BDI **	0,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Custos Hóspedes Produtivos	CHP	1,0000000	0,51	0,51
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,51		Valor com BDI **	0,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000000	5,581,86	0,00
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,36		Valor com BDI **	0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000148	5,581,86	0,08
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,07		Valor com BDI **	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000000	5,581,86	0,00
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,36		Valor com BDI **	0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	1,2000000	0,96	1,20
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,96		Valor com BDI **	1,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Custos Hóspedes Produtivos	CHP	1,0000000	1,77	1,77
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,84	1,84
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,53	0,53
			MO sem	0,40	0,00 MO com LS **	0,40	0,40
			Valor Br	0,40		Valor com BDI **	3,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Custos Hóspedes Produtivos	CHP	1,0000000	5,75	5,75
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	5,98	1,08
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,84	1,84
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	2,40	2,40
			MO sem	0,70	0,00 MO com LS **	0,70	0,70
			Valor Br	1,47		Valor com BDI **	7,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000040	22,824,50	1,44
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,36		Valor com BDI **	1,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000148	22,824,50	0,33
			MO sem	0,01	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,33		Valor com BDI **	0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,38	1,38
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000148	22,824,50	1,38
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,40		Valor com BDI **	1,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	2,40	2,40
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	2,2000000	0,96	2,40
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,96		Valor com BDI **	3,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,96	0,96
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	2,2000000	0,96	2,40
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,96		Valor com BDI **	3,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000040	22,824,50	1,44
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,36		Valor com BDI **	1,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,38	1,38
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000148	22,824,50	1,38
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,40		Valor com BDI **	1,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	2,40	2,40
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	2,2000000	0,96	2,40
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,96		Valor com BDI **	3,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros	H	1,0000000	1,84	1,84
Composição	8031 SINAFI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Equipamento para	UN	0,0000148	22,824,50	1,84
			MO sem	0,00	0,00 MO com LS **	0,00	0,00
			Valor Br	0,96		Valor com BDI **	3,01

Keywords

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80347 SINAPI	ALUGUEL DE ELETRICISTA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Unid SINAPI	Categoria 4	H	8.0700000	25.90	1.77
Composição	80348 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Categoria 4	H	8.0700000	25.90	2.13
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE - FLEXÍVEL - CLASSE 2 OU 3 - ISOLADO EM PVC - ANTICHAMA BWV-A - COBERTURA PVC-STI - ANTICHAMA	Material	M	1.3450000	11.75	14.58	
Insumo	00001137 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA - USO ATE 90V, EM ROL. DE 18 MM X 5 M	Material	UM	0.0040000	4.87	0.84	
			MO sem	2.80	1.50 **	0.00	MO com LS **	2.80
			Valor de	8.74			Valor com BS **	22.26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81061 SINAPI	CANALIZ. SERRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIC. P/ÃO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	Rebor. P/ão de Concreto	m²	1.0000000	2.78	2.78	
Composição	80318 SINAPI	REVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Categoria 4	H	8.0050000	22.18	8.11
Composição	80320 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Categoria 4	H	0.0140000	37.70	0.38
Insumo	00041000 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTR. FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1.0400000	0.21	0.28	
			MO sem	0.34	1.50 **	0.50	MO com LS **	0.79
			Valor de	0.71			Valor com BS **	0.46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90031 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Caminhão Resíduos Periculosos	Cm	1.0000000	77.30	77.30	
Composição	90032 SINAPI	MOTORIZADA CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI	Categoria 4	H	1.0000000	38.89	38.89
Composição	91006 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	30.24	30.24	
Composição	91007 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	95.860.00	95.86	
Composição	91008 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	41.71	41.71	
			MO sem	20.41	1.50 **	30.60	MO com LS **	21.41
			Valor de	15.80			Valor com BS **	97.15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91011 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Caminhão Resíduos Periculosos	Cm	1.0000000	77.30	77.30	
Composição	91012 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	4.73	4.73	
Composição	91013 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	11.71	11.71	
Composição	91014 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91015 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	38.34	38.34	
Composição	91016 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	190.70	190.70	
Composição	91017 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	30.86	30.86	
Composição	91018 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	12.41	12.41	
Composição	91019 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	104.18	104.18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91020 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	30.24	30.24	
Composição	91021 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	95.860.00	95.86	
Composição	91022 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91023 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91024 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	7.76			Valor com BS **	37.98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91025 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	4.73	4.73	
Composição	91026 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91027 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91028 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	1.71			Valor com BS **	5.94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91029 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	11.71	11.71	
Composição	91030 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	85.850.00	85.85	
Composição	91031 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91032 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	2.98			Valor com BS **	16.70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91033 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91034 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91035 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91036 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91037 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91038 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91039 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91040 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91041 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91042 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91043 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91044 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91045 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91046 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91047 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91048 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91049 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91050 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91051 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91052 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91053 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91054 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91055 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91056 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91057 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91058 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91059 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91060 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91061 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91062 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91063 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91064 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91065 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91066 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91067 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91068 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91069 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91070 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	743.83	
Composição	91071 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	89.990.00	89.99	
Composição	91072 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	0.00	0.00	
			Valor de	13.78			Valor com BS **	97.92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91073 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	63.78	63.78	
Composição	91074 SINAPI	CAMINHÃO P/RA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.836 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Deposição, Juros	H	1.0000000	743.827.91	74	

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Consultas: 880 767

BDI Geral:

25,61%

BDI Equipamentos:

17,92%

Encargos Sociais: 30,08%

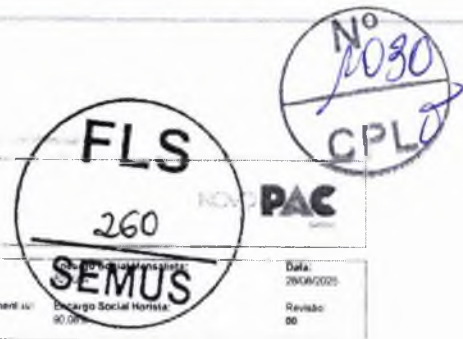
Revisão: 00

Data: 28/08/2025

Banco:

SINAPI (07/2015) - CPOSCORR (05/2025) - SBC (08/2025) - CPSE (08/2025) - CPSE (20/2025) - EMSP (27/2025) - S LPE (01/2025)

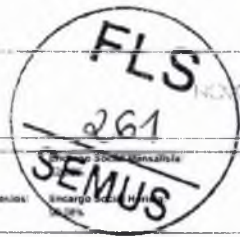
Composição			Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Valor do	0,05		Valor com BDI >>	0,28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9181 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, MANUTENÇÃO	Depreciação Junta	H	1,0000000	1,07	1,07
	0001458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para	UN	0,0000007	18,1852	1,07
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	0,27		Valor com BDI >>	1,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9182 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, MATERIAIS NA	Depreciação Junta	H	1,0000000	8,15	8,15
	0000427 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0000000	5,98	8,15
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	1,57		Valor com BDI >>	7,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHL DURINO AF_08/2018	Custos Materiais Produzidos	CHP	1,0000000	0,87	0,87
	9529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUIROS AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,18	0,18
	9530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,58	0,58
	9531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUIROS AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,18	0,18
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	0,27		Valor com BDI >>	1,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHL DURINO AF_08/2018	Custos Materiais Produzidos	CHP	1,0000000	8,39	8,39
	9535 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUIROS AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	8,86	8,86
	9536 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	Depreciação Junta	H	1,0000000	4,86	4,86
	9537 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,68	0,68
	9538 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUIROS AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,18	0,18
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	1,83		Valor com BDI >>	6,02	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9629 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,88	0,88
	0001181 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 35 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A	Equipamento para	UN	0,0000003	13,032	0,88
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	0,17		Valor com BDI >>	0,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9630 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUIROS AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,18	0,18
	0001181 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 35 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A	Equipamento para	UN	0,0000143	13,032	0,18
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	0,04		Valor com BDI >>	0,22	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9632 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2018	Depreciação Junta	H	1,0000000	0,86	0,86
	0001181 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 35 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A	Equipamento para	UN	0,0000007	13,032	0,86
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	0,22		Valor com BDI >>	1,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9638 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 1 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	Depreciação Junta	H	1,0000000	4,86	4,86
	0000427 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7000000	5,98	4,86
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	1,18		Valor com BDI >>	5,25	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9703 SINAPI	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RAÍER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	Radial, Pav. de Concreto	m²	1,0000000	3,38	3,38
	8630 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	0,0450000	27,72	1,24
	8631 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	0,0800000	22,18	1,97
	8632 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHL DURINO AF_08/2018	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,0000000	8,39	0,18
	8633 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHL DURINO AF_08/2018	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,0000000	0,87	0,05
		MO sem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	0,86		Valor com BDI >>	4,25	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9808 SINAPI	CONCRETAÇÃO DE DESPACHADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPa, COM USO DE "MIRAS" PREPARADO EM BETÃO DE 80 L	Produção de Energia	m²	1,0000000	728,48	728,48
	9809 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRACO 1:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,1000000	540,03	688,51
	9810 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,0000000	0,84	0,42
	9811 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	1,8422000	27,72	51,06
	9812 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	3,6844000	22,18	81,76
	9813 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	8,39	0,80
	9814 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	0,87	0,80
		MO sem	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	186,04		Valor com BDI >>	518,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9815 SINAPI	CONCRETAÇÃO DE RADIER PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ALISAMENTO E	Radial, Pav. de Concreto	m²	1,0000000	728,47	728,47
	9816 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	0,4110000	22,18	9,19
	9817 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,0000000	1,51	0,00
	9818 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	0,4110000	27,72	11,38
	9819 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,0000000	0,84	0,00
	9820 SINAPI	CONCRETO LIVRADO BOMBEÁVEL, CLASSIF. DE RESISTÊNCIA C50, BRITA 0 E 1, 0,5 MPa - 100 A - 20 MM, COM SOBRELANÇAMENTO	Material	m³	1,0000000	540,03	540,03
		MO sem	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	186,04		Valor com BDI >>	612,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9821 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRACO 1:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,1000000	540,03	598,51
	9822 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	CHP	0,0000000	0,84	0,42	
	9823 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	1,8422000	27,72	51,06
	9824 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	3,6844000	22,18	81,76
	9825 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	8,39	0,80
	9826 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	0,87	0,80
		MO sem	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	186,04		Valor com BDI >>	518,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9827 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRACO 1:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,1000000	540,03	598,51
	9828 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	CHP	0,0000000	0,84	0,42	
	9829 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	1,8422000	27,72	51,06
	9830 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	3,6844000	22,18	81,76
	9831 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	8,39	0,80
	9832 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	0,87	0,80
		MO sem	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	186,04		Valor com BDI >>	518,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9833 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRACO 1:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,1000000	540,03	598,51
	9834 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	CHP	0,0000000	0,84	0,42	
	9835 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	1,8422000	27,72	51,06
	9836 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	3,6844000	22,18	81,76
	9837 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	8,39	0,80
	9838 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	0,87	0,80
		MO sem	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	186,04		Valor com BDI >>	518,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9839 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRACO 1:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,1000000	540,03	598,51
	9840 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	CHP	0,0000000	0,84	0,42	
	9841 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	1,8422000	27,72	51,06
	9842 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	3,6844000	22,18	81,76
	9843 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	8,39	0,80
	9844 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	0,87	0,80
		MO sem	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	186,04		Valor com BDI >>	518,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9845 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRACO 1:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,1000000	540,03	598,51
	9846 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	CHP	0,0000000	0,84	0,42	
	9847 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	1,8422000	27,72	51,06
	9848 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	3,6844000	22,18	81,76
	9849 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	8,39	0,80
	9850 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	Custos Materiais Produzidos	CHP	0,4390000	0,87	0,80
		MO sem	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00
		Valor do	186,04		Valor com BDI >>	518,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	9851 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRACO 1:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,1000000	540,03	598,51
	9852 SINAPI	VIBRADOR DE ALIBRÃO DIÂMETRO DE PONTA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHL DURINO	CHP	0,0000000	0,84	0,42	
	9853 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI Cálculos e	H	1,8422000	27,72	51,06
	9854 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid				



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde	DOI Global	26.61 %	Data:	28/06/2025
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construção 985.76m²	DOI Equipamento	17.50%	Revisão:	00
Banco:				
SINAPI (07/2025) - EPEN/CHU (06/2025) - SBC (06/2025) - OPSE (06/2025) - OPSE (06/2025) - SINAPI (06/2025)				

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
			MO sem	8.40	LS **	0.00 MO com LS **	8.40
			Valor de	5.14		Valor com BDI **	26.71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98077 SINAPI	CORRALHA DE COBRE NU 50 MAF, ENTERRADA - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2025	Sistema de Proteção	M	1.000000	86.57	86.57
Composição	86048 SINAPI	16.75V/CM² COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0031048	28.05	8.67
Composição	86047 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0031079	23.30	7.27
Composição	0000067 SINAPI	CAVO DE COBRE NU 50 MM² MÍDIO CURVO	Material	M	1.000000	92.86	92.86
			MO sem	1.13	LS **	0.00 MO com LS **	1.13
			Valor de	17.55		Valor com BDI **	58.95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80303 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10.0 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	9.24	9.24
Composição	86749 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0000000	22.53	0.00
Composição	86738 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0014966	23.30	0.03
Composição	0000034 SINAPI	AÇO CA-50 10.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.1100000	8.08	8.87
			MO sem	0.18	LS **	0.00 MO com LS **	0.18
			Valor de	2.38		Valor com BDI **	11.80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82704 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12.5 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	9.92	9.92
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0000000	23.00	0.01
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0048000	27.53	0.13
Composição	0004355 SINAPI	AÇO CA-50 12.5 MM OU 10.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.1100000	7.01	7.78
			MO sem	0.10	LS **	0.00 MO com LS **	0.10
			Valor de	0.92		Valor com BDI **	8.34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80303 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16.0 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	7.34	7.84
Composição	86246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0000000	27.53	0.04
Composição	0004355 SINAPI	AÇO CA-50 12.5 MM OU 10.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.1100000	7.01	7.78
			MO sem	0.04	LS **	0.00 MO com LS **	0.04
			Valor de	2.00		Valor com BDI **	9.34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82696 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 20.0 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	8.24	8.24
Composição	86246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0033800	27.53	0.09
Composição	0004355 SINAPI	AÇO CA-50 20.0 MM OU 25.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.1400000	8.88	9.21
			MO sem	0.02	LS **	0.00 MO com LS **	0.02
			Valor de	2.36		Valor com BDI **	11.80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82697 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8.0 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	16.08	16.08
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0000000	23.00	0.11
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0010266	23.30	0.04
Composição	0000032 SINAPI	AÇO CA-50 8.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.0700000	8.54	9.13
			MO sem	0.06	LS **	0.00 MO com LS **	0.06
			Valor de	2.54		Valor com BDI **	13.87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82698 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8.0 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	16.08	16.08
Composição	86246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0033800	27.53	0.09
Composição	0000032 SINAPI	AÇO CA-50 8.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.1100000	8.88	9.82
			MO sem	0.03	LS **	0.00 MO com LS **	0.03
			Valor de	2.38		Valor com BDI **	13.31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82700 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 4.0 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	11.89	11.89
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0102000	23.00	0.24
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0038800	27.53	0.11
Composição	0004355 SINAPI	AÇO CA-50 4.0 MM OU 5.0 MM OU 6.0 MM OU 7.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.0700000	7.96	8.19
			MO sem	1.33	LS **	0.00 MO com LS **	1.33
			Valor de	2.54		Valor com BDI **	13.23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82699 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5.0 MM AF_06/2025	Armação para Estrutura	KG	1.000000	8.99	8.99
Composição	86246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0000000	27.53	0.21
Composição	0000032 SINAPI	AÇO CA-50 4.0 MM OU 5.0 MM OU 6.0 MM OU 7.0 MM VERTICAL	Material	KG	1.0700000	7.96	8.19
			MO sem	1.23	LS **	0.00 MO com LS **	1.23
			Valor de	2.54		Valor com BDI **	11.59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86103 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.16	0.16
Composição	0006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115430	12.31	0.14
			MO sem	0.18	LS **	0.00 MO com LS **	0.18
			Valor de	0.28		Valor com BDI **	0.20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86103 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.21	0.21
Composição	0006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147800	14.31	0.21
			MO sem	0.11	LS **	0.00 MO com LS **	0.11
			Valor de	0.21		Valor com BDI **	0.22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86104 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURISTA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.16	0.16
Composição	0006118 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURISTA METÁLICA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115430	14.31	0.18
			MO sem	0.11	LS **	0.00 MO com LS **	0.11
			Valor de	0.24		Valor com BDI **	0.22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86107 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.16	0.16
Composição	0006112 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115430	14.32	0.19
			MO sem	0.18	LS **	0.00 MO com LS **	0.18
			Valor de	0.28		Valor com BDI **	0.20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86114 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.21	0.21
Composição	0006119 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115430	14.31	0.21
			MO sem	0.11	LS **	0.00 MO com LS **	0.11
			Valor de	0.21		Valor com BDI **	0.22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86115 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TUBO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.16	0.16
Composição	0006120 SINAPI	AJUDANTE DE TUBO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147800	10.77	0.16
			MO sem	0.15	LS **	0.00 MO com LS **	0.15
			Valor de	0.21		Valor com BDI **	0.18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86116 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETROSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.53	0.53
Composição	0006147 SINAPI	AJUDANTE DE ELETROSTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0372200	14.31	0.53
			MO sem	0.53	LS **	0.00 MO com LS **	0.53
			Valor de	0.12		Valor com BDI **	0.65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86117 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0.28	0.28
Composição	0006148 SINAPI	AJUDANTE DE BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0174000	14.31	0.28
			MO sem	0.28	LS **	0.00 MO com LS **	0.28
			Valor de	0.26		Valor com BDI **	0.31

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	------	-------	------------	-------



Secretaria de Atenção Especializada e Suporte
Unidade Básica de Saúde Ponto 3 - Rua Condição, 505 Niterói

BOL Geral
25,61%

MOR Equipamentos
17,62%

Data:
28/08/2025

Revisão:
00

Banco: SINAPI 0010205 - CPOGCDHU 0000038 - SBC 0000005 - CRSE 0000000 - OFES 0000000 - LIMP 0000000 - LUMI 0000000

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0000032 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ADJUNTO DE SECRETÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,16	0,16
		ADJUNTO DE SECRETÁRIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,31	0,16
			MO sem	0,16	0,00 MO com LS		0,16
			Valor de	0,06	Valor com BDI		0,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00014780 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ADJUNTO DE LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27
		ADJUNTO DE LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	18,86	0,27
			MO sem	0,27	0,00 MO com LS		0,27
			Valor de	0,08	Valor com BDI		0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00011214 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,26	0,26
		CARPINTIRO DE ESQUADRIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	18,00	0,26
			MO sem	0,26	0,00 MO com LS		0,26
			Valor de	0,08	Valor com BDI		0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00011213 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,21	0,21
		CARPINTIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,86	0,21
			MO sem	0,21	0,00 MO com LS		0,21
			Valor de	0,05	Valor com BDI		0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0000438 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,70	0,70
		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373000	18,86	0,70
			MO sem	0,70	0,00 MO com LS		0,70
			Valor de	0,17	Valor com BDI		0,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0000438 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,70	0,70
		ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0300700	22,30	0,66
			MO sem	0,66	0,00 MO com LS		0,66
			Valor de	0,17	Valor com BDI		0,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0003786 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,33	0,33
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0178800	18,86	0,33
			MO sem	0,33	0,00 MO com LS		0,33
			Valor de	0,08	Valor com BDI		0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0002400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,53	0,53
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0232000	22,30	0,53
			MO sem	0,53	0,00 MO com LS		0,53
			Valor de	0,13	Valor com BDI		0,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00040611 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Unid SINAPI Cálculos e	MES	1,0000000	218,12	218,12
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0112000	19,814	218,12
			MO sem	218,12	0,00 MO com LS		218,12
			Valor de	55,68	Valor com BDI		273,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00034780 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLANO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	1,31	1,31
		ENGENHEIRO CIVIL PLANO	Mão de Obra	H	0,0121100	108,11	1,31
			MO sem	1,31	0,00 MO com LS		1,31
			Valor de	0,33	Valor com BDI		1,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00012873 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,40	0,40
		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0213000	18,86	0,40
			MO sem	0,40	0,00 MO com LS		0,40
			Valor de	0,10	Valor com BDI		0,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00044500 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,07	0,07
		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050000	14,54	0,07
			MO sem	0,07	0,00 MO com LS		0,07
			Valor de	0,01	Valor com BDI		0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00012968 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARceneiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,33	0,33
		MARceneiro (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	18,86	0,33
			MO sem	0,33	0,00 MO com LS		0,33
			Valor de	0,08	Valor com BDI		0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00014780 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARceneiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,33	0,33
		MARceneiro (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	18,86	0,33
			MO sem	0,33	0,00 MO com LS		0,33
			Valor de	0,08	Valor com BDI		0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0000438 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,51	0,51
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0078000	16,78	0,51
			MO sem	0,51	0,00 MO com LS		0,51
			Valor de	0,13	Valor com BDI		0,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00044897 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,17	0,17
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,31	0,17
			MO sem	0,17	0,00 MO com LS		0,17
			Valor de	0,04	Valor com BDI		0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00007701 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO ACOEQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,29	0,29
		INSTALADOR DE TUBULACÕES E TUBO EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	20,14	0,29
			MO sem	0,29	0,00 MO com LS		0,29
			Valor de	0,07	Valor com BDI		0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00004083 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,11	0,11
		MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050000	22,30	0,11
			MO sem	0,11	0,00 MO com LS		0,11
			Valor de	0,02	Valor com BDI		0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00004088 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE BOMBA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,42	0,42
		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM BOMBA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0183200	22,30	0,42
			MO sem	0,42	0,00 MO com LS		0,42
			Valor de	0,16	Valor com BDI		0,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00017886 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BOMBEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,12	0,12
		OPERADOR DE BOMBEIRA ESTACIONÁRIA - MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0051000	22,30	0,12
			MO sem	0,12	0,00 MO com LS		0,12
			Valor de	0,05	Valor com BDI		0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00004234 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,21	0,21
		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,86	0,21

Nº 1032
CPLJ

FLS
262
SEMUS



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porta 3 - Área Construída: 595,70m²
Banco: SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - CPES (09/2025) - OPES (10/2025) - EAP (11/2025) - LULA (01/2025)
BSC Geral: 25,81%
BSC Equipamentos: 17,50%
Índice de Inflação: 52,02%
Data: 26/09/2025
Horário: 00

Item	Código Banco	Descrição	Unid.	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
			M² sem	0,21	LS **	0,00 M² com LS **	0,21
			Valor de	0,05		Valor com BSC **	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96304 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINÇA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,24	0,24
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE QUINÇA DO QUINZEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0183700	14,89	0,24
			M² sem	0,24	LS **	0,00 M² com LS **	0,24
			Valor de	0,08		Valor com BSC **	0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96305 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINZE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,38	0,38
	00004254 SINAPI	OPERADOR DE QUINZE DO QUINZEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0183700	23,48	0,38
			M² sem	0,38	LS **	0,00 M² com LS **	0,38
			Valor de	0,08		Valor com BSC **	0,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,45	0,23
			M² sem	0,23	LS **	0,00 M² com LS **	0,23
			Valor de	0,08		Valor com BSC **	0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,18	0,18
	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0116600	16,74	0,18
			M² sem	0,18	LS **	0,00 M² com LS **	0,18
			Valor de	0,04		Valor com BSC **	0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,40	0,40
	00004790 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,88	0,40
			M² sem	0,40	LS **	0,00 M² com LS **	0,40
			Valor de	0,15		Valor com BSC **	0,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28
	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	20,01	0,28
			M² sem	0,28	LS **	0,00 M² com LS **	0,28
			Valor de	0,07		Valor com BSC **	0,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96373 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BERNALMEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,21	0,21
	00005110 SINAPI	BERNALMEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,88	0,21
			M² sem	0,21	LS **	0,00 M² com LS **	0,21
			Valor de	0,08		Valor com BSC **	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,57	0,28
			M² sem	0,28	LS **	0,00 M² com LS **	0,28
			Valor de	0,07		Valor com BSC **	0,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,21	0,21
	00017820 SINAPI	TELHADISTA / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,88	0,21
			M² sem	0,21	LS **	0,00 M² com LS **	0,21
			Valor de	0,07		Valor com BSC **	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,45	0,23
			M² sem	0,23	LS **	0,00 M² com LS **	0,23
			Valor de	0,08		Valor com BSC **	0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	96387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Linha SINAPI Cálculos e	H	1,0000000	0,21	0,21
	00010489 SINAPI	VIBRADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	14,37	0,21
			M² sem	0,21	LS **	0,00 M² com LS **	0,21
			Valor de	0,05		Valor com BSC **	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	31916 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC RIGÍVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	Instalação elétrica	UN	1,0000000	23,74	23,74
	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e	H	0,3000000	29,08	8,70
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e	H	0,3200000	23,20	7,64
	00039275 SINAPI	CURVA 150 GRAUS PVC RIGÍVEL RIGÍVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	Mão de Obra	UN	1,0000000	8,90	8,90
			M² sem	11,28	LS **	0,00 M² com LS **	11,28
			Valor de	8,07		Valor com BSC **	29,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	81917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC RIGÍVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	Instalação elétrica	UN	1,0000000	21,51	21,51
	00547 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e	H	0,3000000	23,90	7,64
	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e	H	0,3200000	28,98	8,70
	00031084 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONCA, DE PVC RIGÍVEL RIGÍVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	Materiais	UN	1,0000000	4,87	4,87
			M² sem	11,28	LS **	0,00 M² com LS **	11,28
			Valor de	5,90		Valor com BSC **	27,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	95282 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CONSUMO AF_05/2023	Equipamento para	H	1,0000000	10,22	10,22
	95280 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Equipamento para	H	1,0000000	9,75	9,75
	95278 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	Equipamento para	H	1,0000000	9,74	9,74
	95281 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - JUROS AF_05/2023	Equipamento para	H	1,0000000	9,19	9,19
			M² sem	0,00	LS **	0,00 M² com LS **	0,00
			Valor de	2,81		Valor com BSC **	12,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	95279 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento para	UN	1,0000000	10,408 96	10,41
	00010856 SINAPI		M² sem	0,00	LS **	0,00 M² com LS **	0,00
			Valor de	0,18		Valor com BSC **	0,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	95278 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - JUROS AF_05/2023	Equipamento para	UN	1,0000000	0,15	0,15
	00010856 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento para	UN	1,0000000	10,408 96	10,41
			M² sem	0,00	LS **	0,00 M² com LS **	0,00
			Valor de	0,20		Valor com BSC **	0,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	95280 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Equipamento para	UN	1,0000000	0,72	0,72
	00010856 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento para	UN	1,0000000	10,408 96	10,41
			M² sem	0,00	LS **	0,00 M² com LS **	0,00
			Valor de	0,18		Valor com BSC **	0,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	95281 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	Equipamento para	UN	1,0000000	8,81	8,81
	00004722 SINAPI	GASOLINA COMUM	Materiais	L	1,4400000	5,98	8,61
			M² sem	0,00	LS **	0,00 M² com LS **	0,00
			Valor de	7,91		Valor com BSC **	16,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insueto	83673 SINAPI	INTERRUPTOR TRIPOLAR 1P0 DN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2024	Instalação elétrica	UN	1,0000000	62,78	62,78
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e	H	0,8297480	23,30	19,34
	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI Cálculos e	H	0,5387480	38,00	18,85

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Ponto 3 - Área Construída: 625,70m²

BDI Geral:

24,51%

Encargos:

17,92%

Encargos Sociais:

10,08%

Data:

28/06/2020

Banco:

SINAPI (07/2020) - CPMF (00/2020) - SBC (00/2020) - OFR (00/2020) - LOF (00/2020) - ELP (07/2020) - LURF (01/2020)

Revisão:

00

	Código Banco	Descrição	Unid.	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insu	00034708 SINAPI	DS/JUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (RAL) TRIPULAN, 10 - 52 A	UN	1	0,0000000	58,20	58,20
Insu	00034716 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADADO PARA GÁS 10/152, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE	UN	1	0,0000000	7,08	7,08
			MO sem	18,23	0,00 MO com LS	18,23	
			Valor de	25,78		118,50	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00034730 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	38,08	38,08
Insu	00034730 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,70	0,70
Insu	00034730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insu	00034730 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insu	00034730 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insu	00034730 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insu	00034730 SINAPI	EPF - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insu	00034730 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,88	18,88
Insu	00034730 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem	18,56	0,00 MO com LS	18,56	
			Valor de	7,18		20,73	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRICISTA RIGIDO ROSCAVEL PVC Ø 32 MM (1) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	Instalações Elétricas	M	1,0000000	18,17	19,17
Composição	8836 SINAPI	ELETRICISTA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Univ SINAPI Cálculo e	H	0,1670000	24,08	5,52
Composição	8836 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Univ SINAPI Cálculo e	H	0,1670000	3,80	0,59
Insu	00034785 SINAPI	ELETRICISTA RIGIDO ROSCAVEL PVC Ø 32 MM (1) DE SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,91	9,08
			MO sem	8,77	0,00 MO com LS	8,77	
			Valor de	8,80		24,07	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	31,54	31,54
Composição	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,68	0,68
Insu	00034730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insu	00034730 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insu	00034730 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insu	00034730 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insu	00034730 SINAPI	EPF - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insu	00034730 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,70	22,70
Insu	00034730 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem	22,66	0,00 MO com LS	22,66	
			Valor de	8,72		39,36	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,00	27,00
Composição	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,33	0,33
Insu	00034730 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insu	00034730 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	8,88	8,88
Insu	00034730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insu	00034730 SINAPI	EPF - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insu	00034730 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insu	00034730 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
			MO sem	18,22	0,00 MO com LS	18,22	
			Valor de	8,91		35,91	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	28,43	28,43
Composição	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	0,80	0,80
Insu	00034730 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insu	00034730 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insu	00034730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,38	1,38
Insu	00034730 SINAPI	EPF - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,03	25,03
Insu	00034730 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insu	00034730 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	25,56	25,56
			MO sem	25,56	0,00 MO com LS	25,56	
			Valor de	7,23		32,79	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	66,76	66,76
Composição	8836 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,10	22,10
Composição	8836 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,50	27,50
Insu	00034730 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insu	00034730 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Material	H	1,0000000	61,48	61,48
			MO sem	3,50	0,00 MO com LS	3,50	
			Valor de	17,09		83,85	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	11,31	11,31
Composição	8836 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	25,18	25,18
Composição	8836 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,00	27,00
Insu	00034730 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Material	H	1,0000000	0,84	0,84
Insu	00034730 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
			MO sem	3,58	0,00 MO com LS	3,58	
			Valor de	8,80		34,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100206 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL RENO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	111,91	111,91
Composição	100206 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL RENO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	1,31	1,31
Insu	00034730 SINAPI	ENCATE FLEXIVEL EM PVC Ø 12 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Mão de Obra	H	1,0000000	109,21	109,21
Insu	00034730 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00034730 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insu	00034730 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insu	00034730 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem	109,62	0,00 MO com LS	109,62	
			Valor de	28,69		140,57	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGIA DE BORDA PARA RADELA AF 04/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	64,43	64,43
Composição	8836 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGIA DE BORDA PARA RADELA AF 04/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,10	22,10
Insu	00034730 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGIA DE BORDA PARA RADELA AF 04/2020	MO com	40,22	0,00 MO com LS	40,22	
			Valor de	16,30		80,75	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	49,20	49,20
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	22,73	22,73
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	28,04	28,04
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	25,41	25,41
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,31	27,31
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	19,88	19,88
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	11,46	11,46
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	88,73	88,73
			MO sem	4,30	0,00 MO com LS	4,30	
			Valor de	11,57		56,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	35,25	35,25
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,31	27,31
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	28,04	28,04
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	25,41	25,41
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,31	27,31
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	19,88	19,88
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	11,46	11,46
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	88,73	88,73
			MO sem	4,30	0,00 MO com LS	4,30	
			Valor de	11,57		56,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	35,25	35,25
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,31	27,31
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	28,04	28,04
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	25,41	25,41
Composição	8836 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Univ SINAPI Cálculo e	H	1,0000000	27,31	27,31
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	19,88	19,88
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	11,46	11,46
Insu	00034730 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO GARRA EM MADEIRA AF 01/2020	Material	H	1,0000000	88,73	88,73
			MO sem	4,30	0,00 MO com LS	4,30	
			Valor de	11,57		56,77	

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Porto 3 - Área Cataratas: 005.74m²BC₂Cera

Cargos Sociales

Data	
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1

Dancers

PCB Requirements

Encargo Social Horista:

Results

UNAFI (07005) - CPD/CDDU (06025) - SEC (06025) - 3434 (66225) - 10415 (05013) - 1412 (01019) - 5461 (01020)

[illegible]

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Forte 3 - Área Construção 165.754

Banco:

SINAPI (07/2020) - CPOSCICHU (06/2020) - SMC (06/2020) - ONSA (06/2020) - LPSB (25/2020) - ENAP (07/2020) - SAUTB (01/2020)

BDI Geral:

25,61%

BDI Equipamentos:

17,92%

Seguro Social Habitação

Revisão:

00

Data:

28/08/2025

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8933 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1	CH		0,4891000	5,43	0,31
Composição	8930 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CH		1,1190000	1,01	2,23
Material	9000387 SINAPI	ÁREA GROSSA - PÓSTO JÁ COM FORNECEDOR (RETRADO NA JAZ DA, SEM TRANSPORTE)	m²		0,6302000	151,96	96,76
Material	90004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGO (N. 8 A 8,8 MM PUSTO PED. EIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³		0,6402000	107,29	68,08
Material	9001170 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-10	kg		438,1027000	0,90	378,13
Material	9001100 SINAPI	CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	kg		15,1200000	1,26	19,60
			MO sem	59,50	0,00	MO com LS	59,50
			Valor BDI	196,65	0,00	Valor com BDI	817,41
Composição	8999 SINAPI	GRATEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,0000000	886,91	886,91
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,2000000	180,79	782,66
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,4000000	22,72	134,55
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	0,2000000	32,78	71,20
			MO sem	209,81	0,00	MO com LS	209,81
			Valor BDI	253,39	0,00	Valor com BDI	1.740,18
Composição	8999 SINAPI	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VISO EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,0000000	1.086,07	1.086,07
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,4000000	22,72	205,53
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,4000000	22,72	109,89
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,2000000	680,78	782,66
			MO sem	289,18	0,00	MO com LS	289,18
			Valor BDI	351,21	0,00	Valor com BDI	1.370,18
Composição	8999 SINAPI	GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,0000000	1.130,50	1.130,50
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,4000000	22,72	122,74
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,4000000	22,72	230,00
Composição	900719 SINAPI	GRATE FOLHA 200 MPA, TRACO 1,05x1,8, 1 CM MARGEM DE CIMENTO CAL, ÁREA GROSSA BRITA 0,5 - PREPARO	Grate e Armado	m²	1,2000000	680,78	782,66
			MO sem	308,83	0,00	MO com LS	308,83
			Valor BDI	380,83	0,00	Valor com BDI	1.428,46
Composição	8999 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M DEPRECIAÇÃO AF_08/2023	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M	Depreciação, Juros	H	1,0000000	38,88	38,88
			Equipamento para	UN	0,0000000	740,781,71	26,66
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	8,52	0,00	Valor com BDI	33,46
Composição	8999 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M DEPRECIAÇÃO AF_08/2023	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M	Depreciação, Juros	H	1,0000000	10,00	10,00
			Equipamento para	UN	0,0000000	740,781,71	18,00
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	2,56	0,00	Valor com BDI	12,56
Composição	8999 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M DEPRECIAÇÃO AF_08/2023	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M	Depreciação, Juros	H	1,0000000	25,92	25,92
			Equipamento para	UN	0,0000000	740,781,71	25,92
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	8,60	0,00	Valor com BDI	32,52
Composição	8999 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M DEPRECIAÇÃO AF_08/2023	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M	Depreciação, Juros	H	1,0000000	8,97	8,97
			Equipamento para	UN	0,0000000	740,781,71	8,97
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	2,39	0,00	Valor com BDI	11,36
Composição	8999 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO AF_09/2023	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Custos Materiais Produzidos	CHP	1,0000000	101,81	101,81
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	10,00	18,88
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	30,06	30,06
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	25,92	25,92
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	8,97	8,97
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	26,88	26,88
			MO sem	27,70	0,00	MO com LS	27,70
			Valor BDI	28,07	0,00	Valor com BDI	107,83
Composição	8999 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO AF_09/2023	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Custos Materiais Produzidos	CHP	1,0000000	86,72	86,72
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	10,00	10,00
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	30,06	30,06
Composição	900719 SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	26,88	26,88
			MO sem	22,80	0,00	MO com LS	22,80
			Valor BDI	17,08	0,00	Valor com BDI	81,67
Composição	8999 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Custos Materiais Produzidos	CHP	1,0000000	22,84	22,84
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	22,47	22,47
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,30	0,30
			MO sem	16,33	0,00	MO com LS	16,33
			Valor BDI	5,84	0,00	Valor com BDI	18,54
Composição	8999 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Custos Materiais Produzidos	CHP	1,0000000	73,86	73,86
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	32,47	32,47
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem	16,33	0,00	MO com LS	16,33
			Valor BDI	8,11	0,00	Valor com BDI	39,97
Composição	8999 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,30	0,30
			Equipamento para	UN	0,0000000	4.812,81	0,30
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	0,37	0,00	Valor com BDI	0,37
Composição	8999 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,07	0,07
			Equipamento para	UN	0,0000000	4.812,81	0,07
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	0,01	0,00	Valor com BDI	0,08
Composição	8999 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,39	0,39
			Equipamento para	UN	0,0000000	4.812,81	0,39
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	0,37	0,00	Valor com BDI	0,36
Composição	8999 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	0,74	0,74
			Equipamento para	UN	0,0000000	4.812,81	0,74
			MO sem	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor BDI	0,18	0,00	Valor com BDI	0,92
Composição	8999 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Tipo				
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Custos Materiais Produzidos	CHP	1,0000000	179,01	179,01
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	80,84	99,84
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição	900719 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação, Juros	H	1,0000000	30,08	99,84

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Pólo 3 - Área Construção SAS 7801

BR 01/2014

Encargo Social: 11,00%

Data: 28/04/2025

Banco: SINAPI (07/0004) - CPMS/CDHU (06/2005) - SBC (06/2004) - CSE (06/2005) - OPRIS (06/2005) - LAF (07/2005) - SARE (01/2006)

Edi Equipamentos: 17,00%

Encargo Social Horista: 90,00%

Revisão: 00

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	14,19	14,19
			MO sem		22,83	0,00	22,83
			Valor de		95,84		224,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Custo Materiais Produtivos	CHP	1,0000000	301,86	301,86
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	12,48	12,48
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	66,64	66,64
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	36,12	36,12
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	160,17	160,17
			MO sem		22,83	0,00	22,83
			Valor de		90,08		441,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	99,04	99,04
	93044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	2,401,030,28	2,401,030,28
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		25,81		175,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	14,19	14,19
	93044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	2,401,030,28	2,401,030,28
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		9,00		17,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	35,12	35,12
	93044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	2,401,030,28	2,401,030,28
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		8,89		44,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	160,17	160,17
	93044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	2,401,030,28	2,401,030,28
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		47,01		201,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	12,48	12,48
	93000770 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	13,0000000	0,56	7,28
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		3,73		15,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	78,51	78,51
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	38,12	38,12
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	16,96	16,96
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	4,18	4,18
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	33,77	33,77
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	28,16	28,16
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	156,12	156,12
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	4,18	4,18
			MO sem		28,53	0,00	28,53
			Valor de		71,58		281,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	28,16	28,16
	93000770 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	143,750,00	143,750,00
	93007752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 9,41 M, POTÊNCIA	Equipamento para	UN	0,0000000	560,270,25	560,270,25
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		3,73		55,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	4,18	4,18
	93000770 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	143,750,00	143,750,00
	93007752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 9,41 M, POTÊNCIA	Equipamento para	UN	0,0000000	560,270,25	560,270,25
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		0,00		8,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	15,38	15,38
	93000770 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	143,750,00	143,750,00
	93007752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 9,41 M, POTÊNCIA	Equipamento para	UN	0,0000000	560,270,25	560,270,25
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		0,00		15,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	47,85	47,85
	93000770 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	380,270,25	380,270,25
	93000770 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Equipamento para	UN	0,0000000	143,750,00	143,750,00
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		12,28		55,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	156,72	156,72
	93000770 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	28,0000000	5,50	154,00
			MO sem		0,00	0,00	0,00
			Valor de		40,13		196,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	121,89	121,89
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	0,0000000	28,85	28,85
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	0,0000000	28,85	28,85
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	0,0000000	101,87	101,87
			MO sem		13,36	0,00	13,36
			Valor de		37,71		159,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	27,72	27,72
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	9,40	9,40
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	18,88	18,88
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	0,79	0,79
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	1,71	1,71
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	4,33	4,33
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	0,80	0,80
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	1,43	1,43
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem		19,28	0,00	19,28
			Valor de		7,18		34,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW	Depreciação Juros	H	1,0000000	668,56	668,56

FLS
270
SEMUS

NO
1050
CPL

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Paulo S. Ávila Gonçalves 905 7607

BDI Geral: 25.61%

BDI Equipamentos: 17.52%

Data: 25/08/2025

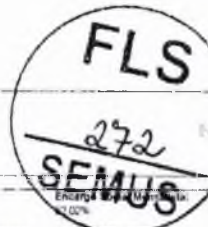
Revisão: 06

Banco: SINAPI (07/2025) - CPDECIOHU (06/2025) - SBC (06/2025) - CASL (06/2025) - CPDECIOHU (06/2025) - SINAPI (07/2025) - SBC (06/2025) - CASL (06/2025)

Item	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Material	0001372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M		1.000000	1.43	1.43
Material	0001371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M		1.000000	0.60	0.60
Material	0001373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M		1.000000	0.08	0.08
Material	0004750 SINAPI	PREDEIRO (HORISTA)	M		1.000000	16.80	16.80
			MO sem	19.29	0.00 MO com LS ++		19.29
			Valor de	7.30		Valor com BDI ++	34.61
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PIÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 3L A 15L LÍTRICO, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30CM/M²	m²		1.000000	3.521.57	3.521.57
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÍDO 1:1,3:3 SEM MANTA BÉGA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA 30M² - 1 - PREPARO MECÂNICO COM	m³		1.330000	208.85	275.82
Composição	94972 SINAPI	30MPa CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CNP DURO	CHP		0.310000	29.41	9.20
Composição	94972 SINAPI	CARPINTERIA DE ESQUADRIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		5.670000	89.47	97.30
Composição	94972 SINAPI	VIBRADOR DE BOMBA, DIÂMETRO DE PORTADA 100MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CNP DURO	CHP		0.270000	0.54	0.50
Composição	94972 SINAPI	30MPa CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CNP DURO	CHP		0.420000	18.04	11.64
Composição	94972 SINAPI	PI (MONTADO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES)	M		21.407400	27.72	423.62
Composição	94972 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CADE DE 12 MM - MONTAGEM	M		28.938400	15.54	449.67
Composição	94972 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		21.407400	22.19	475.21
Composição	94972 SINAPI	VIBRADOR DE BOMBA, DIÂMETRO DE PORTADA 100MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CNP DURO	CHP		0.480000	1.37	0.42
Composição	94972 SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTERIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		0.770000	12.73	10.72
Composição	94972 SINAPI	PREÇO DE AÇO FOLGADO COM GABARITO 18 X 18,0 X 1,5	M		0.261000	17.77	5.70
Composição	94972 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L		0.000000	0.40	0.40
Composição	94972 SINAPI	SABÃO 12,5 X 1,5 CM EM PÓ, MEIO DO EQUIVALENTE DA ALUMINÍO - BRUTA	M		0.477000	4.01	17.40
Composição	94972 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 X	M		1.312000	52.20	68.80
			MO sem	1.010.38	0.00 MO com LS ++		1.010.38
			Valor de	840.77		Valor com BDI ++	1.187.34
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PINTOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		1.000000	30.54	30.54
Composição	94972 SINAPI	CURVO DE CAPACIDADE PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M		1.000000	0.29	0.29
Composição	94972 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	M		1.000000	20.01	20.01
Composição	94972 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M		1.000000	4.20	4.20
Composição	94972 SINAPI	GAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M		1.000000	1.45	1.45
Composição	94972 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	M		1.000000	2.05	2.05
Composição	94972 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M		1.000000	0.08	0.08
Composição	94972 SINAPI	EP - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	M		1.000000	1.85	1.85
Composição	94972 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M		1.000000	0.80	0.80
			MO sem	20.30	0.00 MO com LS ++		20.30
			Valor de	7.87		Valor com BDI ++	38.35
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO JARACÁ) PULVERIZADA BOMBA PINTOR METALICO EXISTENTE EM FABRICA	m²		1.000000	9.78	9.78
Composição	94972 SINAPI	PINTOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		0.000000	30.54	7.87
Composição	94972 SINAPI	FUNDO ANTIREFLEXIVO PARA METAIS FERROSOS (JARACÁ)	L		0.180000	34.46	6.20
Composição	94972 SINAPI	DILUÍTE AQUECÍVEL	L		0.057000	21.08	1.38
			MO sem	1.25	0.00 MO com LS ++		1.38
			Valor de	2.40		Valor com BDI ++	12.23
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PINTURA MANUNZANTE PARA MADEIRA, 1ª DEMÃO AP 20000	m²		1.000000	73.80	73.80
Composição	94972 SINAPI	PINTOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		0.000000	30.54	13.25
Composição	94972 SINAPI	MANUNZANTE PARA MADEIRA, 1ª DEMÃO	M		0.000000	20.03	0.07
			MO sem	0.19	0.00 MO com LS ++		0.19
			Valor de	6.70		Valor com BDI ++	20.80
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PREÇO DE CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO - ESPESURA 10CM AP 20000	m³		1.000000	95.48	95.48
Composição	94972 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	CHP		0.000000	18.04	0.00
Composição	94972 SINAPI	PREÇO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		0.111000	27.72	3.10
Composição	94972 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		0.000000	22.19	1.03
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO USANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO	M		0.000000	180.00	47.21
Composição	94972 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BAIXE CIMENTAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO	M		0.000000	11.01	44.04
			MO sem	2.79	0.00 MO com LS ++		2.79
			Valor de	34.44		Valor com BDI ++	119.88
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	CHP		1.000000	0.73	0.73
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	M		1.000000	0.12	0.88
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	M		1.000000	0.18	0.18
			MO sem	0.00	0.00 MO com LS ++		0.00
			Valor de	0.12		Valor com BDI ++	0.91
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	CHP		1.000000	10.06	10.06
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	M		1.000000	0.12	0.12
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	M		1.000000	0.18	0.18
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	M		1.000000	0.58	0.58
			MO sem	0.00	0.00 MO com LS ++		0.00
			Valor de	0.12		Valor com BDI ++	12.63
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	CHP		1.000000	0.58	0.58
Composição	94972 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA	M		0.000000	10.941.06	0.58
			MO sem	0.00	0.00 MO com LS ++		0.00
			Valor de	0.14		Valor com BDI ++	0.72
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	CHP		1.000000	0.18	0.18
Composição	94972 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA	M		0.000000	10.941.06	0.18
			MO sem	0.00	0.00 MO com LS ++		0.00
			Valor de	0.18		Valor com BDI ++	0.36
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	CHP		1.000000	0.72	0.72
Composição	94972 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA	M		0.000000	10.941.06	0.72
			MO sem	0.00	0.00 MO com LS ++		0.00
			Valor de	0.18		Valor com BDI ++	0.90
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA	CHP		1.000000	0.81	0.81
Composição	94972 SINAPI	GASOLINA COMUM	L		1.440000	5.98	8.61
			MO sem	0.00	0.00 MO com LS ++		0.00
			Valor de	0.20		Valor com BDI ++	10.81
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COIFA (LIVRE DO MÉDIO), 20X100CM, ESPESURA DE 2,0CM, INCLUI DOBRADIÇAS -	UN		1.000000	401.83	401.83
Composição	94972 SINAPI	CARPINTERIA DE ESQUADRIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		1.540000	36.47	419.80
Composição	94972 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		27.720000	22.19	17.15
Composição	94972 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (INCLUI DOBRADIÇAS) DE 25 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-BOLSO	M		1.000000	306.70	306.70
Composição	94972 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO INOX 3,17 X 3,17, 6 X 1,9 X 2,5MM, COM ANEL, CHAMADO DO ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	M		1.000000	81.48	81.48
Composição	94972 SINAPI	PARAFUSO ROSCA INOXEM ZINCO CARGA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	M		19.800000	0.11	2.17
			MO sem	38.90	0.00 MO com LS ++		38.90
			Valor de	110.73		Valor com BDI ++	567.88
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COIFA (LIVRE DO MÉDIO), 20X100CM, ESPESURA DE 2,0CM, INCLUI DOBRADIÇAS -	UN		1.000000	396.94	396.94
Composição	94972 SINAPI	CARPINTERIA DE ESQUADRIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		1.540000	36.47	441.41
Composição	94972 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M		27.720000	22.19	16.81
Composição	94972 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (INCLUI DOBRADIÇAS) DE 25 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-BOLSO	M		1.000000	411.78	411.78
Composição	94972 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO INOX 3,17 X 3,17, 6 X 1,9 X 2,5MM, COM ANEL, CHAMADO DO ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	M		1.000000	27.33	81.30
			MO sem	42.38	0.00 MO com LS ++		42.38



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº 1042
GPL

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Unidade Básica de Saúde Parte 2 - Área Construção 880.70m²

BDI Geral:

25.81%

BDI Equipamentos:

17.92%

Encargos Sociais e Lucro:

30.08%

Data:

28/08/2025

Revisão:

00

Banco:

SINAPI (070025) - CPOSCOHU (660025) - CBC (080025) - URSE (090025) - ROPES (020025) - COTAP (050025) - SINDS (010025)

	Código/Banco	Descrição	Unid	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Material	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	0,00	0,00
Material	0003480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PROFISSIONAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,78	0,78
			MO sem	18.10	0,00 MO com LS **		18,10
			Valor de:	7,05		Valor com BDI **	36,56
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	22,18	22,18
Composição	80316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0,28	0,28
Material	0004340 SINAPI	EPF - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	1,39	1,39
Material	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	4,23	4,23
Material	0003730 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	1,43	1,43
Material	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	0,80	0,80
Material	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,81	0,81
Material	0003111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H		1.0000000	13,57	13,57
Material	0003731 SINAPI	SERVILHO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	0,08	0,08
			MO sem	13,80	0,00 MO com LS **		13,80
			Valor de:	8,98		Valor com BDI **	27,85
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81946 SINAPI	SUPOORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE # 1/2" MEDIO P. 1/2" M DO PSU. PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Unid		1.0000000	10,88	10,88
Composição	81946 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.1200000	28,08	3,37
Composição	80247 SINAPI	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.1200000	33,30	3,99
Material	0003906 SINAPI	SUPOORTE DE FUSÃO PARA ESPELHO / PLACA # 1/2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	Unid		1.0000000	1,37	1,37
Material	0003906 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS # 1/2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Unid		1.0000000	2,85	2,85
			MO sem	4,36	0,00 MO com LS **		4,36
			Valor de:	3,71		Valor com BDI **	11,30
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80972 SINAPI	TANQUE DE LOÇA BRANCA COM COLUNA 30 L COM FUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 0/1000	Unid		1.0000000	791,69	791,69
Composição	80972 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.7111000	22,18	15,77
Composição	80972 SINAPI	ENCANADOR OU ROUBURO HORISTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.7680000	27,00	47,76
Material	0002071 SINAPI	TANQUE DE LOÇA BRANCA COM COLUNA 30 L	Unid		1.0000000	807,67	807,67
Material	0004340 SINAPI	REQUINTE P/ROD. DUA QUER COM	Unid		0.0000000	136,24	0,00
Material	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	18,49	18,49
Material	0004301 SINAPI	PARAFUSO INOXILADO 3 1/2" COM ACABAMENTO BRANCO PARA FIXAR PELA BARRA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	Unid		8.0000000	18,68	148,04
			MO sem	41,53	0,00 MO com LS **		41,53
			Valor de:	201,75		Valor com BDI **	994,44
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80308 SINAPI	TELHANTEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,08	27,08
Composição	80308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHANTEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	0,21	0,21
Material	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	0,80	0,80
Material	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,44	0,44
Material	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	1,43	1,43
Material	0003730 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	4,23	4,23
Material	0004340 SINAPI	EPF - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	1,43	1,43
Material	0003730 SINAPI	SECURIO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1.0000000	0,08	0,08
Material	0001288 SINAPI	TELHANTEIRA / TELHANTEIRA (HORISTA)	H		1.0000000	18,68	18,68
			MO sem	18,77	0,00 MO com LS **		18,77
			Valor de:	8,87		Valor com BDI **	34,91
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80974 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 0/1000	Unid		1.0000000	144,20	144,20
Composição	80974 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0401000	22,18	0,89
Composição	80974 SINAPI	ENCANADOR OU ROUBURO HORISTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.1300000	27,00	3,51
Material	0003141 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA COM CUNTO SEM BICO, SEM ABRILADOR DE PAPEL, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU	Unid		1.0000000	136,93	136,93
Material	0003141 SINAPI	PIA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 MM X 4,0	Unid		0.0213000	4,80	0,10
			MO sem	3,59	0,00 MO com LS **		3,59
			Valor de:	48,97		Valor com BDI **	181,15
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid		1.0000000	110,03	110,03
Composição	80906 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0300000	22,18	0,67
Composição	80906 SINAPI	ENCANADOR OU ROUBURO HORISTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0400000	27,00	1,08
Material	0003141 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA LAVATÓRIO, PIA METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Unid		1.0000000	108,01	108,01
Material	0003141 SINAPI	PIA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 MM X 4,0	Unid		0.0210000	4,80	0,10
			MO sem	2,75	0,00 MO com LS **		2,75
			Valor de:	29,17		Valor com BDI **	138,20
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80916 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO	Unid		1.0000000	13,57	13,57
Composição	80916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0110000	22,18	0,24
			MO sem	6,47	0,00 MO com LS **		6,47
			Valor de:	8,47		Valor com BDI **	17,04
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	19,05	19,05
			MO sem	20,44	0,00 MO com LS **		20,44
			Valor de:	113,38		Valor com BDI **	173,38
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	80,23	80,23
Composição	80524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.0000000	27,92	27,92
Composição	80524 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO -	Unid		1.0000000	43,26	43,26

No 1043
CPL

FLS
273
SEMUS

GOVERNO FEDERAL
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS
PAC

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Consultas: 005.7647
Banco: SINAPI (07/2025) - CPO5PCDU (06/2025) - SBC (08/2025) - CHSE (06/2025) - IORPS (04/2025) - 2 ANS (07/2025) - SAUD (01/2025)
BDI Geral: 25.81% Encargo Social Mensal: 52.02% Data: 28/06/2025
BDI Equipamentos: 17.92% Encargo Social Hora: 90.00% Revisão: 06

Item	Código/Banco	Descrição	Unid	Und	Quant	Valor Unit	Total
Material	0001777 SINAPI	EXAMES - HORMISTA COLETADO CAIXA - ENCARREGO COMPLEMENTARES	H		1.000000	1.43	1.43
Material	0004344 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORMISTAS ENCARREGO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H		1.000000	0.01	0.01
Material	0000420 SINAPI	OPERADOR DE MAGUINAS E TRATORIS DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORMISTAS)	H		1.000000	20.46	20.46
Material	0001777 SINAPI	SEGUNDO - HORMISTA COLETADO CAIXA - ENCARREGO COMPLEMENTARES	H		1.000000	0.08	0.08
			MO sem	20.86	LS **	0.00 MO com LS **	20.86
			Valor de	7.15		Valor com BDI **	26.01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 10" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	Instalação de ar	M	1.000000	72.17	72.17
Composição	80401 SINAPI	ALUGANTO ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0627290	23.02	1.44
Composição	10009 SINAPI	MEDICAMENTO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0627290	23.78	1.34
Material	0000860 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D= 1 1/2" E= 0.75 MM PARA AR-CONDICIONADO INSTALADO NAS RESIDENCIAS E COMERCIAIS	Material	M	1.0227270	43.00	43.00
Material	0001777 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL PRETA PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DN 1 1/2" (3 MM) E= 19	Material	M	1.0227270	24.47	24.47
			MO sem	2.13	LS **	0.00 MO com LS **	2.13
			Valor de	18.40		Valor com BDI **	30.60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	Instalação de ar	M	1.000000	57.80	57.80
Composição	80401 SINAPI	ALUGANTO ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0508120	20.78	1.04
Composição	10009 SINAPI	MEDICAMENTO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0508120	23.02	1.13
Material	0000860 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D= 3/8" E= 0.75 MM PARA AR-CONDICIONADO INSTALADO NAS RESIDENCIAS E COMERCIAIS	Material	M	1.0227270	31.70	31.70
Material	0001777 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL PRETA PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DN 3/8" (3 MM) E= 12	Material	M	1.0227270	22.77	22.77
			MO sem	1.81	LS **	0.00 MO com LS **	1.81
			Valor de	14.82		Valor com BDI **	22.72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80888 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LONGA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AP. 8/19/98	Unid SINAPI Cálculo e	UN	1.000000	540.05	540.05
Composição	80888 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.4566000	22.18	10.13
Composição	80888 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.7791000	27.00	21.05
Material	0000136 SINAPI	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL 100 MM PARA SAIDA DE BACIA LINDO SANITARIO	Material	UN	1.000000	12.04	12.04
Material	0000434 SINAPI	PARAFUSO ROSCADO COM ADASAMENTO CROMADO PARA FUCA Peca SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA	Material	UN	3.500000	24.45	86.56
Material	0001777 SINAPI	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0.2881900	136.84	11.98
Material	0001422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA SIFAO APARENTE DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.000000	435.43	435.43
			MO sem	21.04	LS **	0.00 MO com LS **	21.04
			Valor de	138.30		Valor com BDI **	875.36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHS DURO	Causa Hormista Produto	CHS	1.000000	0.64	0.64
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO	Depreciação Juros	H	1.000000	8.44	8.44
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS 47_26/2015	Depreciação Juros	H	1.000000	0.45	0.45
			MO sem	0.00	LS **	0.00 MO com LS **	0.00
			Valor de	0.13		Valor com BDI **	0.61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHS DURO	Causa Hormista Produto	CHS	1.000000	0.57	0.57
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO	Depreciação Juros	H	1.000000	0.56	0.56
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATCHING NA	Depreciação Juros	H	1.000000	0.46	0.46
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS 47_26/2015	Depreciação Juros	H	1.000000	0.10	0.10
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO	Depreciação Juros	H	1.000000	0.44	0.44
			MO sem	0.00	LS **	0.00 MO com LS **	0.00
			Valor de	0.33		Valor com BDI **	1.12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO	Depreciação Juros	H	1.000000	0.44	0.44
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATCHING NA	Equipamento para	UN	0.0001280	3.440.30	0.44
			MO sem	0.00	LS **	0.00 MO com LS **	0.00
			Valor de	0.11		Valor com BDI **	0.88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS 47_26/2015	Depreciação Juros	H	1.000000	0.10	0.10
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATCHING NA	Equipamento para	UN	0.0002296	3.440.30	0.79
			MO sem	0.00	LS **	0.00 MO com LS **	0.00
			Valor de	0.07		Valor com BDI **	0.77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação Juros	H	1.000000	0.34	0.34
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATCHING NA	Equipamento para	UN	0.0001205	3.440.30	0.34
			MO sem	0.00	LS **	0.00 MO com LS **	0.00
			Valor de	0.08		Valor com BDI **	0.42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação Juros	H	1.000000	0.49	0.49
Composição	80552 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATCHING NA	Franquia	KWH	0.5200000	0.36	0.49
			MO sem	0.00	LS **	0.00 MO com LS **	0.00
			Valor de	0.11		Valor com BDI **	0.61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80329 SINAPI	VIBRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.000000	29.01	29.01
Composição	80387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORMISTAS	Unid SINAPI Cálculo e	H	1.000000	0.21	0.21
Material	0004344 SINAPI	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORMISTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1.31	1.31
Material	0001777 SINAPI	EXAMES - HORMISTA COLETADO CAIXA - ENCARREGO COMPLEMENTARES	Material	H	1.000000	1.43	1.43
Material	0001777 SINAPI	SEGUNDO - HORMISTA COLETADO CAIXA - ENCARREGO COMPLEMENTARES	Material	H	1.000000	0.08	0.08
Material	0001777 SINAPI	TRANSPORTE - HORMISTA COLETADO CAIXA - ENCARREGO COMPLEMENTARES	Material	H	1.000000	0.96	0.96
Material	0001777 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORMISTA COLETADO CAIXA - ENCARREGO COMPLEMENTARES	Material	H	1.000000	4.23	4.23
Material	0001499 SINAPI	VIBRADOR (HORMISTAS)	Mão de Ocio	H	1.000000	14.37	14.37
Material	0004344 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORMISTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0.78	0.78
			MO sem	14.38	LS **	0.00 MO com LS **	14.38
			Valor de	5.50		Valor com BDI **	28.80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86771 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	Unid SINAPI Cálculo e	UN	1.000000	81.20	81.20
Composição	86771 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.1740000	27.00	4.69
Composição	86771 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI Cálculo e	H	0.0848000	33.19	2.81
Material	0000760 SINAPI	VALVULA DE RECAMBIO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	UN	1.000000	77.07	77.07
Material	0000760 SINAPI	BITA VEDA ROSCA, EM PTVE, ROLO DE 16 MM X 10 M L X D	Material	UN	0.0400000	4.80	0.23
			MO sem	4.58	LS **	0.00 MO com LS **	4.58
			Valor de	21.30		Valor com BDI **	104.50

Total sem BDI 2.891.943,28
Total com BDI 756.418,64
Total Geral 3.648.361,92

CURVA ANC DE SERVICOS

Reprezentantii din ALPHACON EDUCATION s-au reunit
Lundala, Spania la inceputul lunii I, Anul 2000.

1998

SRAP1519205 • CYP6A24 (U66024) • LSC (66024) • CR47 (64024) • ERPL (64024) • P40P (20024) • G400 (19024)

DOI: 10.1002/for

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

APPENDIX A

—

[illegible][illegible]

CURVA ABC DE SERVICOS

Recebido em 16 de Abril de 2008; Aceite finalizado em 15 de Maio de 2008.

[illegible]

1998

DOI: 10.1002/for

Emergo 3000

Plate
25/26/27/28

Revised:

[illegible]

[illegible]

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

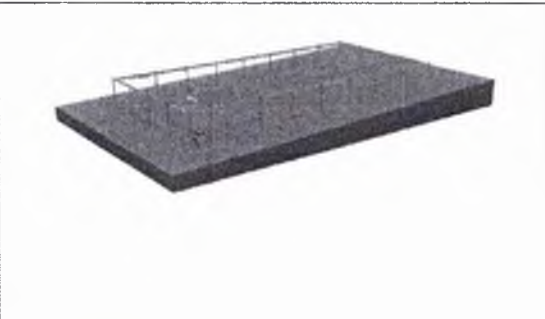
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Placa de obra em Chapas Planas Metálicas Galvanizadas; seguindo as dimensões mínimas exigidas pelo órgão financiador. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas. Conforme o recomendado no Manual de Uso da Marca do Governo Federal. Imagem ilustrativa.

1.7 TAPUMES

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Tapume em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura

2. INFRAESTRUTURA

2.1 LOCAÇÃO DE OBRA

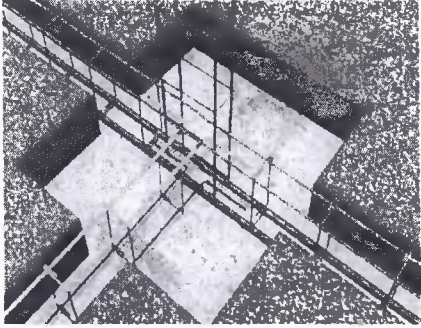
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Locação de Obra executada após a limpeza e nivelamento do terreno, com apoio de aparelhos topográficos adequados e guias de madeira de modo a corresponder rigorosamente às formas, dimensões e níveis registrados no projeto executivo.

3. FUNDAÇÕES

3.1 SAPATA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Sapatas executadas em concreto armado de $f_{ck} = 30\text{Mpa}$, 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 $f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$. 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

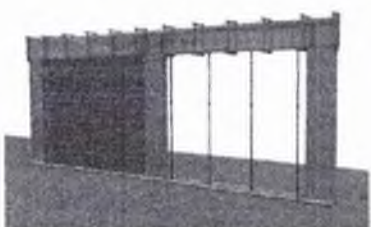
4.1 PILARES EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Pilares executados em concreto armado de $f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$ 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.

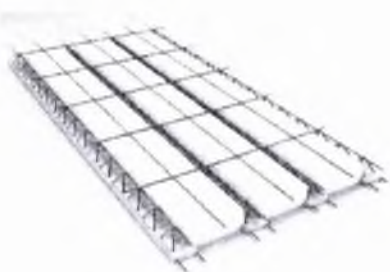


--	--

4.2 VIGA EM CONCRETO ARMADO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Vigas executadas em concreto armado de $f_{ck}=30\text{Mpa}$ e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

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 $f_{ck} = 30\text{Mpa}$.

5. VEDAÇÕES

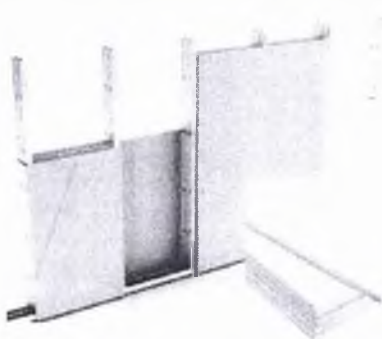
5.1 BLOCO DE CONCRETO

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

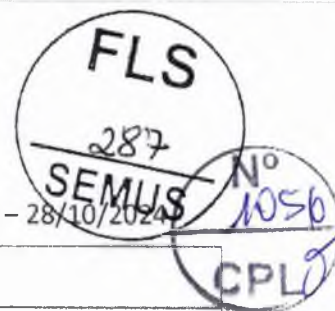


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	As alvenarias em bloco cerâmico, internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4, preparado em betoneira de 400l.

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.

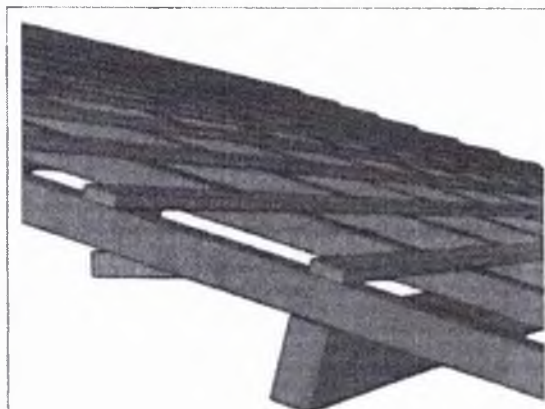
6.3 REBOCO

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.

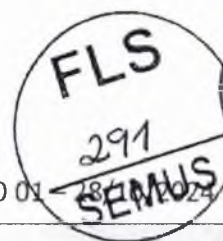
8.5 RALO ESCAMOTEÁVEL

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

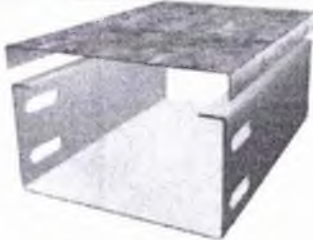
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Eletroduto em aço galvanizado, 1" e 3/4" indicadas em projeto elétrico.

9.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL

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.

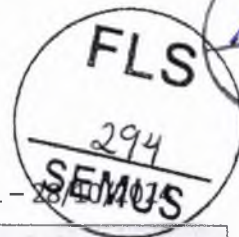
9.6 CONJUNTOS – TOMADA, INTERRUPTOR, ESPELHOS

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 ($F_{ck} = 20 \text{ Mpa}$) 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

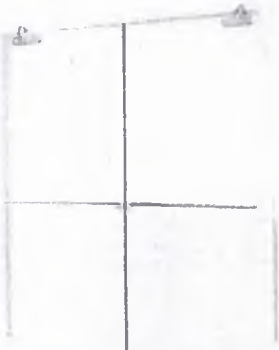
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Com acabamento em 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

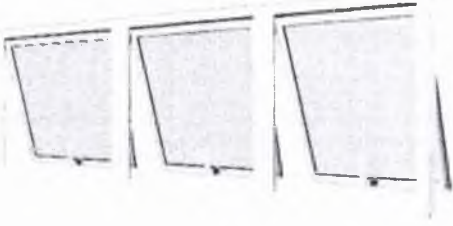
16.3 PORTA DE CORRER

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 bagueete 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

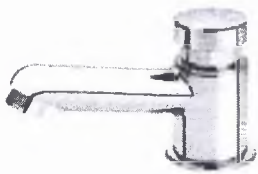
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.

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 1/2 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.

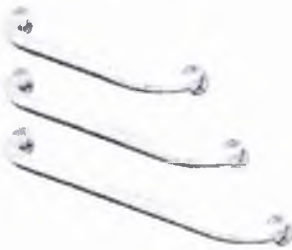
17. LOUÇAS E METAIS

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 1/2" e 40 cm de comprimento.

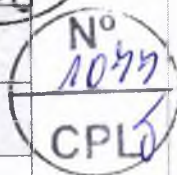
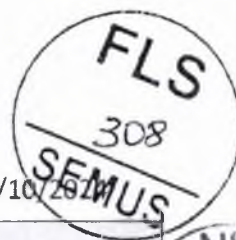
18. ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

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

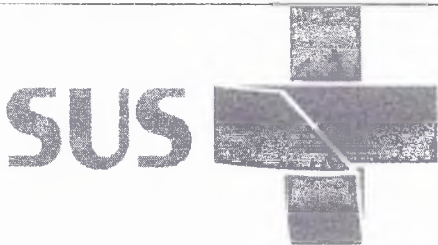
26. LETRA CAIXA

26.1 LETRA CAIXA EM ACM BRANCO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
--------	-----------

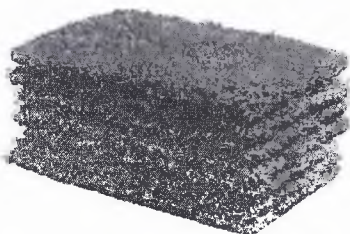
	Letra caixa em aço inox escovado. Conforme indicado em projeto executivo.
--	---

26.2 LETRA CAIXA EM ACM AZUL

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	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 PRIMÁRIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

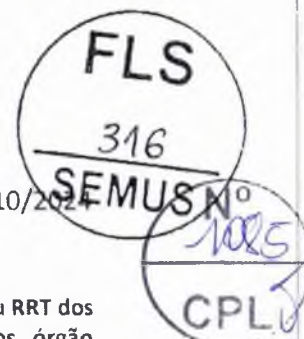
PROJETO DE REFERÊNCIA PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) – PORTE III



* Este documento deverá ser complementado e adaptado para implantação do Projeto de Referência desta tipologia ao local onde será construído. Sob a responsabilidade do tomador do recurso.

** O Projeto de implantação será de responsabilidade do Município onde a Unidade Básica de Saúde será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim como apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos para a perfeita realização das movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, adequação das fundações conforme a sondagem que deverá ser realizada in loco, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Proponente implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

*** Independente da utilização integral ou parcial da solução disponibilizada pelo Ministério da Saúde, no caso o Projeto Referenciado, é de responsabilidade do proponente, a implantação do projeto no terreno e as



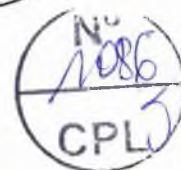
aprovações em todos os órgãos competentes, os quais se obrigam a exigir o recolhimento de ART e ou RRT dos responsáveis técnicos pelos respectivos projetos de implantação e aprovações nos devidos órgão competentes, assim como o cumprimento das normas, legislações e códigos edílios de cada local

****Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de engenharia e planilha orçamentária correspondente.

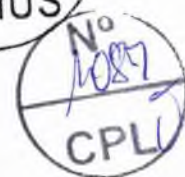
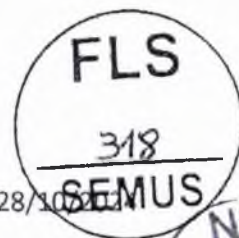
Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária
E-mail: desco@saude.gov.br

Sumário

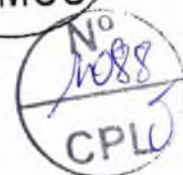
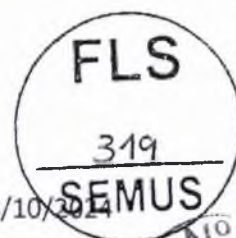
1. CONCEITO, DIRETRIZES E PREMISSAS PROJETUAIS.....	7
DESCRIÇÃO DOS NÚCLEOS TEMÁTICOS ASSISTENCIAIS	11
DIAGRAMA DE MASSAS.....	15
SOLUÇÃO, SETORIZAÇÃO E FLUXOS DA UBS PORTE III	16
PREMISSAS PROJETUAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS	21
VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL.....	22
ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA.....	22
ENERGIA RENOVÁVEL.....	22
SISTEMA CONSTRUTIVO	23
PROGRAMA DE NECESSIDADES.....	23
2 RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS.....	27
3 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES.....	29
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29
3.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.....	29
3.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA	30
3.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA.....	31
3.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES.....	31
4 INFRAESTRUTURA.....	31
4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....	31
4.1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO.....	31



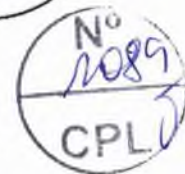
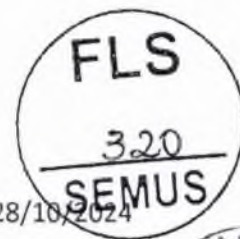
4.1.2 ESCAVAÇÕES.....	32
4.1.3 ATERROS E REATERROS	32
4.1.4 COMPACTAÇÃO	32
4.2 LOCAÇÃO DA OBRA	33
5 FUNDAÇÕES	34
5.1 ESCAVAÇÕES.....	34
5.2 FUNDAÇÃO DIRETA	34
5.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS	34
5.4 MATERIAIS E COMPONENTES	35
5.5 LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO	36
5.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES	36
5.7 ATERRO APILOADO	36
5.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO	37
5.9 CONTRAPISO ARMADO	37
6 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.....	37
6.1 PROJETOS	37
6.2 AÇO.....	37
6.3 AGLOMERANTES.....	38
6.4 AGREGADOS (AREIA E BRITA)	38
6.5 ARAME.....	39
6.6 CONCRETO.....	39
6.7 DOSAGEM.....	40
6.8 PROCESSO EXECUTIVO	40
6.9 DISPOSIÇÕES GERAIS	40
6.9.1 REPAROS NO CONCRETO	41
6.9.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO	41
6.9.3 ADENSAMENTO DO CONCRETO	42
6.9.4 CURA DO CONCRETO	42
6.9.5 DESFORMA	42
6.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO.....	43
6.9.7 ARMADURA	44



6.10	PILARES.....	45
6.11	VIGAS.....	45
6.12	LAJE PRÉ MOLDADA.....	45
7	VEDAÇÕES.....	45
7.1	PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS.....	45
7.2	PAREDES DRYWALL.....	46
7.3	ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ.....	46
8	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS.....	47
8.1	CHAPISCO.....	47
8.2	EMBOÇO.....	47
8.3	REBOCO.....	47
9	COBERTURA.....	47
9.1	ESTRUTURA EM MADEIRA.....	47
9.2	TELHA DE FIBROCIMENTO.....	48
9.3	CALHA E RUFOS.....	48
9.4	PERGOLADO METÁLICO.....	48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM.....	48
10.1	REGISTROS E CANOPLAS.....	49
10.2	CAIXA DE GORDURA.....	49
10.3	CAIXA DE INSPEÇÃO.....	49
10.4	RALOS.....	49
10.5	RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA.....	49
10.6	RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	49
10.7	BOMBAS.....	49
11	ELÉTRICA.....	50
11.1	CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES.....	50
12	FORRO.....	50
12.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO.....	50
12.2	FORRO DE PVC.....	51
13	REVESTIMENTOS DE PAREDE.....	52
13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM.....	52



14	REVESTIMENTOS DE PISO	52
14.1	ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO	52
14.2	ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO	52
15	PAVIMENTAÇÃO	52
15.1	PASSEIO EXTERNO	52
15.2	MEIO FIO	53
16	GRANITOS.....	53
16.1	PEITORIL	53
16.2	BANCADAS.....	53
17	ESQUADRIAS DE MADEIRA	53
17.1	PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS	53
17.2	PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO	54
17.3	PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS – SANITÁRIOS/BANHEIROS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA 55	
17.4	PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM GRELHA.....	55
17.5	PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR	56
17.6	PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE	57
18	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO.....	57
18.1	PORTAS DE ALUMÍNIO	57
18.2	PORTAS DE VIDRO DE ABRIR.....	58
18.3	PORTAS DE VIDRO DE CORRER	59
18.4	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR	59
18.5	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR	60
19	LOUÇAS E METAIS.....	60
19.1	BACIA SANITÁRIA.....	60
19.2	DUCHA HIGIÊNICA	60
19.3	LAVATÓRIO DE PAREDE	60
19.4	CUBA REDONDA DE EMBUTIR	60
19.5	CUBA RETANGULAR INOX.....	61
19.6	PIA DE DESPEJO	61
19.7	TANQUE EM LOUÇA - DML	61



19.8	TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA	61
19.9	TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA	61
19.10	TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO	61
19.11	TORNEIRA DE PAREDE	61
19.12	CHUVEIRO	61
19.13	ENGATE FLEXÍVEL	62
20	METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	62
20.1	BARRAS DE APOIO - FIXA	62
20.2	BARRAS DE APOIO - ARTICULÁVEL	62
20.3	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	62
21	ILUMINAÇÃO	62
21.1	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W	62
21.2	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 40W	63
21.3.	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W	63
21.4.	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W	63
3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	63
3.2	ARANDELA	63
3.3	ARANDELA	64
3.4	BALIZADOR DE PISO	64
4	PINTURA	64
4.1	SELADOR ACRÍLICO	64
4.2	MASSA ACRÍLICA	64
4.3	FUNDO NIVELADOR	64
4.4	MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA	64
4.5	PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS	65
4.6	PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS	65
4.7	TEXTURA – TIPO BICO DE JACA	65
4.8	TEXTURA PROJETADA– REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	65
5	GASES MEDICINAIS	65
6	SINALIZAÇÃO	65
7	LETRA CAIXA	66

8	PAISAGISMO.....	66
8.1	FORRAÇÃO.....	66
8.2	PLANTAS ORNAMENTAIS.....	66
8.3	ARBUSTOS	67
9	MARCO INAUGURAL.....	67
10	LIMPEZA GERAL	67
10.1	LIMPEZA DIÁRIA.....	67
10.2	LIMPEZA FINAL	68
11	OBSERVAÇÕES FINAIS.....	68

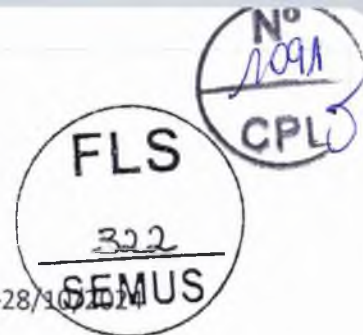
ANEXO I – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

ANEXO III – QUADRO DE ACABAMENTOS POR AMBIENTE

1. CONCEITO, DIRETRIZES E PREMISSAS PROJETOAIS

A Política Nacional de Atenção Básica - PNAB, aprovada pela Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, estabelece a revisão das diretrizes para a organização da Atenção Básica, dentre elas as diretrizes que definem a infraestrutura, ambiência e funcionamento da atenção básica no Brasil.

A PNAB define que a garantia da infraestrutura adequada e com boas condições para o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS), com espaço, mobiliário e equipamentos, além de acessibilidade de pessoas com deficiência (PCD), de acordo com as normas vigentes é uma responsabilidade de todos os entes federados. Nesse sentido, o Ministério da Saúde por meio do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC – 2023 a 2026), apresenta neste documento técnico, as diretrizes para os projetos arquitetônicos das Unidades Básicas de Saúde, contendo a organização física e funcional, fluxos, diagrama de massas, programa de necessidades de acordo com as diretrizes da organização da Atenção



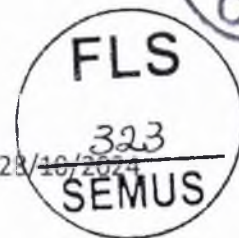
Primária de forma que garanta uma infraestrutura com fluxos adequados e organização espacial que possibilitem o cuidado integrado em saúde.

A ambiência de uma UBS refere-se ao espaço físico (arquitetônico), entendido como lugar social, profissional e de relações interpessoais, que deve proporcionar uma atenção acolhedora e humana para as pessoas, além de um ambiente saudável para o trabalho dos profissionais de saúde, tendo como parâmetros de estrutura a densidade demográfica, a composição, atuação e os tipos de equipes, perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados. (BRASIL, 2017)

Para o desenvolvimento desse projeto buscou-se a construção de diretrizes e ideias forças que representam os atributos da Atenção Primária entre eles, destaca-se: a Atenção Primária estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar que cobre toda a população, integrando, coordenando o cuidado e atendendo as necessidades de saúde das pessoas do seu território. (BRASIL, 2017)

Sendo assim, o desafio é proporcionar um modelo de UBS que promova uma integração em todos os âmbitos, isso se refere a ideia de que o serviço de saúde, possua uma estrutura que se integre e se comunique com o território em que está, com espaços que permitem uma relação entre o exterior e o interior. Além disso, a estrutura precisa proporcionar uma maior integração entre as equipes multiprofissionais, e entre essas equipes e os usuários.

Dentre as principais diretrizes que impactam diretamente na organização espacial das UBS que serão construídas no âmbito do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2023-2026) estão:



Estrutura física integrada ao território, a partir das características socioambientais em que está inserida, com espaços adaptados às diferentes condições climáticas, bem como a utilização de espaços externos integrados;

- ✓ Modelo centrado na necessidade de saúde das pessoas, na melhoria das condições de vida da comunidade e indutor do processo de trabalho das equipes;
- ✓ Comunicação e educação popular em saúde;
- ✓ Produção do cuidado que favoreça o engajamento, o compartilhamento de decisões a atuação interprofissional, interdisciplinar, intersetorial e integrada das diferentes equipes e serviços no território;
- ✓ Espaços físicos e ambientes adequados para a formação de estudantes e trabalhadores de saúde de nível médio e superior, para a formação em serviço e para a educação permanente na UBS;
- ✓ Segurança do paciente, monitoramento, avaliação e controle de estruturas, processos e resultados assistenciais, para garantir a qualidade no cuidado;
- ✓ Estímulo ao uso oportuno e adequado de soluções e inovações de saúde digital;
- ✓ Desenvolvimento de ações de assistência farmacêutica e de uso racional de medicamentos.

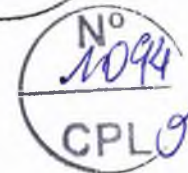
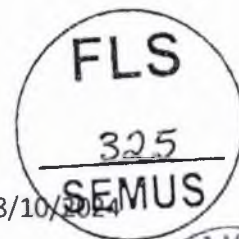
Atos Normativos

A solução técnica proposta, baseada no projeto arquitetônico fornecido, está em conformidade com as normas aplicáveis ao tema. O foco principal está na norma sanitária vigente no país, especificamente na RESOLUÇÃO - RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, que estabelece o Regulamento Técnico para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.



A seguir, estão listados os atos normativos mais relevantes que serviram como base para a elaboração do projeto:

- a) Portaria de Consolidação no 2, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre a Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- b) Portaria de Consolidação no 6, de 6 de outubro de 2017. Consolida as normas sobre o financiamento e a transferência dos recursos federais para as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- c) RDC Nº 51/2011 ANVISA - Dispõe sobre os requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providências.
- d) RDC 63/2011 ANVISA - Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde.
- e) RDC nº 222/2018 ANVISA - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.
- f) RDC nº 36/2013 ANVISA - Institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde.
- g) RDC nº 15/2012 ANVISA – Requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde.
- h) RDC nº 197/2017 ANVISA - Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana.
- i) ABNT NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- j) ABNT NBR 12.188/2016 – Sistemas centralizados de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em estabelecimentos de saúde.
- k) ABNT NBR 7256/2016 – Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) – Requisitos para projetos e execução das instalações.
- l) Além das normas estabelecidas pelos catálogos técnicos da ABNT e correlatos, a contratada deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as normas indicadas na



Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde disponível em Biblioteca de temas de serviços de a) saúde (Biblioteca de temas de serviços de saúde (www.gov.br)).

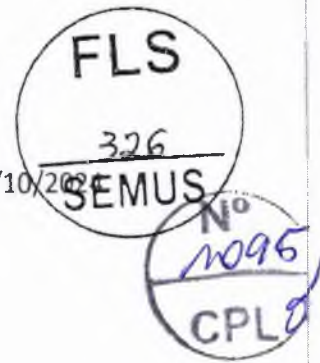
Caracterização e premissas projetuais da UBS Porte III

O projeto de referência da Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte III teve como parâmetro para implantação um terreno mínimo recomendado de 40 m x 53 m resultando em uma área total de terreno sugerida de 2.120,00 m² e uma área construída útil da edificação aproximada de 665,76 m² e 775 m² de área de cobertura, implementada em pavimento térreo, acrescida de 9,50 m² de abrigos de resíduos.

A escolha do método construtivo para o projeto de referência da UBS Porte III, que embasou o detalhamento do projeto arquitetônico e dos demais projetos complementares de engenharia, foi a construção convencional. Esse método foi escolhido devido ao seu histórico de ampla utilização em todas as regiões do país, o que amplia a oferta de mão de obra que atende aos critérios quali-quantitativos necessários para a operacionalidade profissional desde a análise preparatória, perpassando pela implantação das unidades, chegando a própria manutenção pós entrada em funcionamento. O método consiste em superestrutura e fundações elaboradas em concreto armado, com fechamento externo em blocos cerâmicos. Internamente, os fechamentos verticais foram escolhidos com o uso de *drywall*.

DESCRIÇÃO DOS NÚCLEOS TEMÁTICOS ASSISTENCIAIS

A estrutura metodológica e organizacional foi desenvolvida por meio da criação de núcleos temáticos que agrupam os ambientes em eixos, organizando as atividades assistenciais e de apoio em conformidade com a atualização da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) no Brasil. Essa abordagem fortalece a integralidade do cuidado, a gestão clínica compartilhada, humanizada e multiprofissional, além de promover o acolhimento, a acessibilidade e o bem-estar dos usuários, que são recebidos em um espaço com ambiência inclusiva e de fácil compreensão.



A seguir, descrevem-se os núcleos de cuidado, suas localizações e inter-relações.

a) Núcleo de Acesso e Acolhimento

Trata-se da composição de espaços de acolhimento dos usuários e acompanhantes, de recepção, agendamentos e espera na grande área do acesso principal da UBS.

Espaço amplo com conforto térmico e acústico, devendo ser adaptado para as pessoas com deficiência e em conformidade com as normativas vigentes. O *layout* da espera contempla 36 (trinta e seis) lugares, com espaço para cadeira de rodas e assento adaptado para PCD, incluindo espaço de acolhimento para crianças.

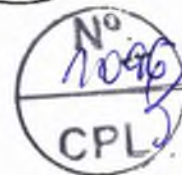
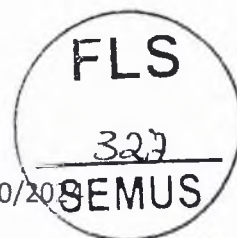
Com área de recepção acolhedora que facilita a comunicação e controle, contendo: local para arquivos e registros; espaço para identificação dos serviços existentes, escala dos profissionais, horários de funcionamento e sinalização de fluxos.

A sala de acolhimento é um ambiente destinado a referida atividade por profissional habilitado à escuta qualificada à demanda espontânea, estabelecendo vínculo com o usuário, avaliando a adesão à continuidade ao tratamento proposto. A inserção do referido ambiente traz para a unidade premissas da Política Nacional de Humanização (PNH), como a escuta qualificada.

A sala de amamentação, conforme iniciativa anunciada pela Ministra da Saúde, Nísia Trindade, durante o evento de lançamento da campanha nacional de incentivo à amamentação, em 31/07/2023, que previu que salas de amamentação, a partir de então, façam parte dos projetos de construção de UBS, como medida de reforço ao aleitamento materno.

Conta também com sala de vacinação que tem a função de atuar na rotina, bem como em campanhas específicas de vacinação pública, o ambiente segue as citações da RDC nº 197/2017 ANVISA. O núcleo ainda conta com sanitários adequados à pessoa com deficiência (PCD) feminino e masculino, e sanitário infantil com fraldário.

b) Núcleo de Medicação, Procedimentos, Exames e Assistência farmacêutica



Esse núcleo é composto por sala específica para tratamento de feridas, pé diabético e lesões cutâneas em geral, além de orientação e cuidado com o curativo em domicílio.

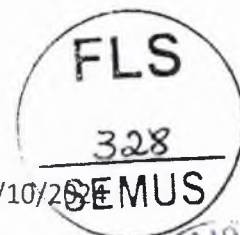
O núcleo contém sala para realização de medicação e reidratação (oral e\ou venosa), coleta de exames com sanitário PCD e sala de medicamentos e procedimentos anexada, para respeitar a privacidade dos usuários na realização de procedimentos, como troca de sonda vesical de demora e administração intramuscular glúteo, assim contando com maca e sendo previsto inclusive saída exclusiva e facilitada para macas de transporte. A sala de medicamentos oferecerá suporte tanto para pacientes admitidos na unidade quanto, excepcionalmente, para pacientes externos, cujos quadros clínicos se agravem repentinamente, demandando estabilização imediata. Esse espaço será utilizado para garantir a segurança dos pacientes enquanto recebem o suporte necessário na espera do encaminhamento para outro ponto da rede de atenção à saúde, conforme o item 1.3 da Portaria GM/MS nº 2048/2002 que estabelece diretrizes para esse tipo de atendimento emergencial.

"Todas as unidades devem ter um espaço devidamente abastecido com medicamentos e materiais essenciais ao primeiro atendimento/estabilização de urgências que ocorram nas proximidades da unidade ou em sua área de abrangência e/ou sejam para elas encaminhadas, até a viabilização da transferência para unidade de maior porte, quando necessário."

A farmácia, por sua vez, integrante deste núcleo realiza atividades de distribuição interna ("retroalimentando" com medicamentos os ambientes de atividades-fim), e também realizando a atividade de dispensação de medicamentos para pacientes. O layout possui espaço de armazenamento de medicamentos e materiais conforme legislações específicas, além de realizar a atividade de orientação farmacêutica aos usuários da UBS.

c) Núcleo de Cuidado Integral

No núcleo estão previstos espaços para consulta multiprofissional, escuta qualificada e apoio integral à saúde mental das pessoas com doenças transmissíveis (DSTs, HIV) e para pessoas que sofreram algum tipo de violência e necessitam de assistência.



Conta com demais consultórios, como: diferenciado (ginecológico) e acessível com sanitário anexo, indiferenciado e odontológico, este realizando atividades assistenciais de prevenção e manutenção odontológicas.

Também com uma sala eMulti/sala lilás, conforme a Lei nº 14.847/2024, que estabelece a criação de salas exclusivas de atendimento para mulheres vítimas de violência no Sistema Único de Saúde (SUS). As "Salas Lilás" visam garantir acolhimento adequado, privacidade e proteção à integridade física das vítimas.

d) Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe

Aqui estão adensadas as áreas de gestão da UBS, gestão do cuidado, educação permanente e ensino, em consonância com o Art. 32 da RDC nº 63/2011 que cita:

"o serviço de saúde deve promover a capacitação de seus profissionais antes do início das atividades e de forma permanente em conformidade com as atividades desenvolvidas."

Assim como as áreas para apoio à Saúde Digital que contemplam estratégias como a telessaúde, além de áreas externas de decompressão da equipe. Os ambientes de apoio logístico para a equipe multiprofissional contemplando a copa (por se enquadrar como unidade que não tem internação) e banheiros foram inseridos no núcleo, que ainda conta com sala de integração das equipes, sala de gestão administrativa.

É importante ressaltar que embora se tenha um núcleo específico que prevê o apoio à Saúde Digital através da telessaúde, estas estarão presentes em outros espaços da UBS, como nas salas de consultas e exames, propiciando assim a integração dos serviços em rede para teleconsulta, teleinterconsulta, teleconsultoria, telediagnóstico e outros serviços de telessaúde.

e) Núcleo de Práticas Coletivas

No núcleo estão previstos espaços que apoiam as ações integrativas, complementares e populares realizadas pelas equipes e\ou comunidade, atividades em consonância à atualização da PNAB, que prevê e orienta maior interação do serviço com a efetiva participação social da comunidade, fortalecendo, principalmente, as ações de promoção da

saúde e o eixo de educação popular em saúde. O núcleo conta com espaço específico onde as atividades podem se estender ao ar livre e à horta, além do ambiente Educação em Saúde Bucal (Escovódromo).

f) Núcleo de Serviços

É previsto nesse núcleo todas as estruturas de apoio para o funcionamento autoportante e independente da UBS, como, Almoxarifado, DML (Depósito de Material de Limpeza) e abrigos de resíduos. Também conta com setor de apoio técnico, no caso a CME (Central de Material Esterilizado) que está dimensionada para realizar a esterilização de materiais e equipamentos de maneira intrafuncional à unidade, assim atendendo a unidade de uma UBS Porte III, com atividades de recebimento, descontaminação, esterilização, controle através de guarda para posterior distribuição de equipamentos e materiais esterilizados, conforme cita a RDC Nº 15 ANVISA de 2012.

Conta também, com o ambiente de paramentação, com vistas a contribuir com as boas práticas no processo de trabalho no sentido de proporcionar barreira física para mitigar o risco de contaminação cruzada no acesso ao ambiente controlado da CME. O Núcleo de Serviços dispõe de Sala de Preparo e Esterilização (limpa) e Guarda e Distribuição de Material Esterilizado.

DIAGRAMA DE MASSAS

A construção do diagrama de massas foi baseada nas diretrizes para a organização física e funcional de cada núcleo e em suas relações de interdependência. Foram identificadas as relações de proximidade mais adequadas, que direcionaram o arranjo espacial apresentado no diagrama.

Além da organização física e funcional, outra premissa fundamental para a concepção do diagrama de massas foi o atendimento às estratégias passivas de conforto ambiental, essenciais para garantir a sustentabilidade ambiental e o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Nesse sentido, os núcleos de cuidado devem ser dispostos de forma a favorecer a iluminação e a ventilação naturais em todos os ambientes,

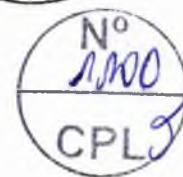
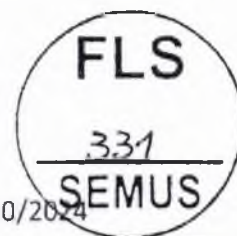
ao ar livre do Núcleo de Práticas Coletivas.



Figura 1: Diagrama de Massas

SOLUÇÃO, SETORIZAÇÃO E FLUXOS DA UBS PORTE III

Após a apresentação da estrutura metodológica, que inclui a instituição de núcleos temáticos e o desenvolvimento do diagrama de massas para estabelecer as relações funcionais entre setores e ambientes, com atividades-fim e atividades de apoio, respeitando as premissas da atualização da PNAB para uma UBS, o item a seguir detalha a solução final da UBS Porte III em relação à setorização, fluxos e acessos.



O zoneamento proposto localiza no quadrante da entrada principal com acesso da unidade ligado diretamente a área externa de embarque/desembarque de veículos, os ambientes de apoio logístico e conforto para o paciente, com controle eficiente, uma vez que este é o ponto de primeiro contato dos usuários.

Essa área inclui os ambientes do Núcleo de Acesso e Acolhimento, facilitando o direcionamento e controle dos usuários. Um dos ambientes destinados às práticas coletivas, foi alocado adjacente ao núcleo de acolhimento, por tratar de ações comunitárias, este local facilita o acesso da população, evitando a quebra do controle durante as ações. O ambiente de práticas coletivas possui acessos próprios e independentes da entrada principal da unidade, inclusive devido às práticas coletivas também ocorrerem na parte externa. Importante destacar que o acesso ao ambiente de práticas coletivas também servirá como acesso independente para a sala de vacinação durante campanhas, evitando o cruzamento de fluxos com pacientes na espera principal, a fim de mitigar riscos de contaminação cruzada entre os pacientes.

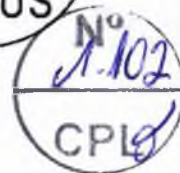
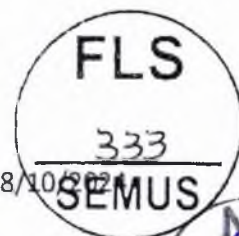
No Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica tem setorização intermediária na unidade, com determinados ambientes posicionados de maneira estratégica a fim de priorizar o fluxo de pacientes em relação a privacidade ou mitigação de percurso. Assim, a farmácia está localizada próxima ao acolhimento para facilitar a dispensação de medicamentos à população, com circulação e acesso independentes pela fachada lateral direita para evitar o cruzamento de fluxos intra-funcional de pacientes na unidade. As salas de procedimentos e exames, como a de Curativo e a de Aplicação de Medicamentos/Medicação, Reidratação e Coleta de Exames, foram alocadas no novo *layout*, de modo a otimizar o fluxo e o acesso dos pacientes. A Sala de Curativo foi posicionada próxima ao acesso principal, com vistas a minimizar o deslocamento de pacientes que farão uso desta sala dentro da unidade, especialmente aos usuários com alterações nos pés, como a condição do pé diabético, por exemplo. Já as salas de Aplicação de Medicamentos/Medicação, Reidratação e Coleta de Exames, que estão localizadas adjacentes uma à outra, foram posicionadas na parte posterior da circulação dos consultórios, próximas ao acesso de ambulâncias. Essa escolha estratégica se deve ao fato de a Sala de Aplicação de

Medicamentos também atuar como ponto de estabilização de pacientes, necessitando, portanto, de uma relação funcional direta com a saída para garantir um tempo de resposta rápido e eficiente no atendimento de emergências.

Ambientes que requerem maior privacidade são alocados internamente no Núcleo de Cuidado Integral, estando setorizado no quadrante lateral esquerdo. Este núcleo conta com os consultórios e por tratar de temas sensíveis a alocação desse núcleo se deu de maneira a garantir mais restrição e privacidade no acesso, garantindo a premissa da Política Nacional de Humanização (PNH) no que diz respeito à escuta qualificada. Destaque para o Consultório eMulti/Sala Lilás que se encontra alocado próximo ao acesso de ambulância, para proporcionar a possibilidade de acesso resguardado para mulheres em situação de vulnerabilidade por casos de violência.

Na parte posterior da unidade, estão localizados o Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe, juntamente com o Núcleo de Serviços, justamente por tratar de área restrita às equipes, então com circulação exclusiva para os profissionais. Assim, conta com acesso coberto de serviço, exclusivo para as equipes multiprofissionais, além de prestadores de serviço, servindo também para a chegada de insumos e retirada de resíduos. O Núcleo de Serviços contempla o setor de CME, que possui fluxo unidirecional, com a entrada de materiais e/ou equipamentos acessando a área suja da Sala de Recepção e Limpeza para a descontaminação, passando por *pass through* para a área limpa de Sala de Preparo e Esterilização (com equipes distintas nas duas áreas mencionadas), seguindo para a Área de Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados, para daí ser dispensada internamente através de *pass through*.

Além dos acessos mencionados, a unidade conta com dois acessos adicionais que atuam como rotas de fuga para saídas de emergência e um acesso de ambulância que serve tanto para a chegada quanto para a saída de pacientes que necessitem de referência para unidades com maior nível de resolutividade técnico-assistencial após estabilização. O acesso é adequado para a passagem de macas e a área externa possui cobertura de 31,60 m² com altura compatível para ambulâncias. A referida área para embarque/desembarque não obstrui o fluxo de veículo que se dá por via lateral com faixas livres para o acesso ao estacionamento



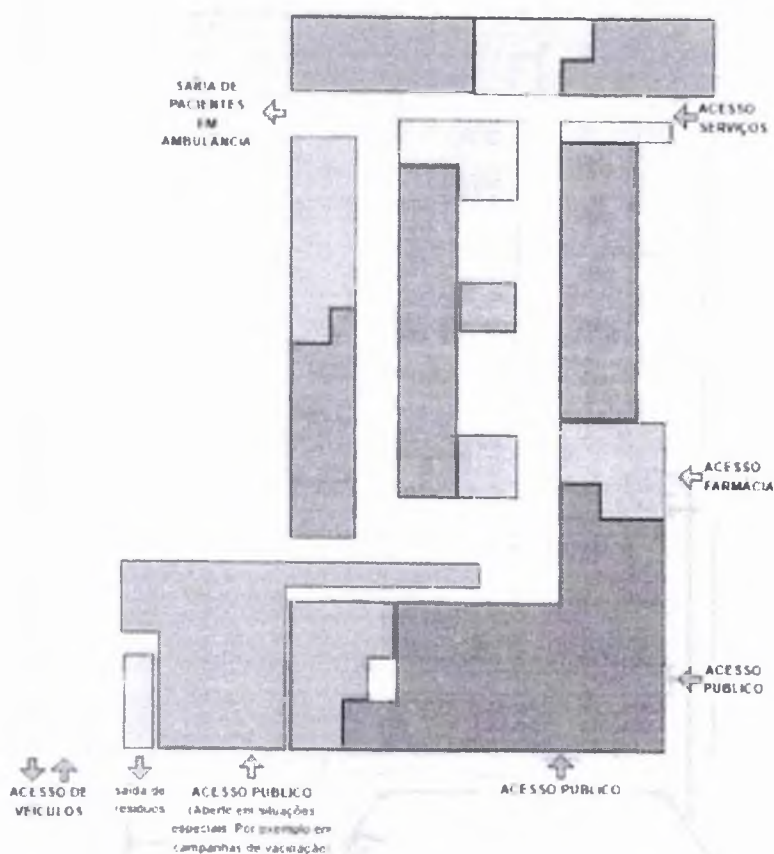
interno posterior, onde se encontra estacionamento interno, área de manobra e carga/descarga para a chegada de insumos, materiais e equipamentos para instalação/manutenção. Nessa área se encontra o abrigo para a casa de bomba e o reservatório de água, o quadrante também tem espaço para a instalação, pelo Ente, do gerador tipo cabinado. Apesar de externa, a área tem acesso restrito pelo fechamento no perímetro da unidade, assim garantindo segurança para as atividades técnicas desempenhadas. Na parte externa frontal se encontra o abrigo de resíduos comum (Tipo D) possuindo acesso externo que permite a operação e fluxo de coleta, porém com o abrigo do tipo E com acesso interno ao perímetro da unidade devido ao controle no procedimento da coleta por empresa especializada. A área externa da edificação também conta com um espaço para práticas e atividades externas ao ar livre, assim ocorrendo de forma integrada com o entorno proporcionando um ambiente lúdico para tais atividades.

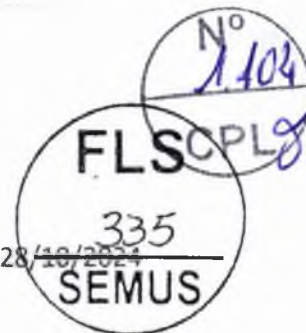
Vale ressaltar que todas as portas de acesso da unidade, seguem o preconizado conforme o item 4. CIRCULAÇÕES EXTERNAS E INTERNAS, da Parte III da RDC nº50/2002 ANVISA, além de também cumprir com as exigências da ABNT NBR 9050/2020.

Sobre a supracitada norma de acessibilidade, o projeto oferta as condições espaciais para que, de maneira complementar (conforme informado nos demais memoriais publicados na página do Ministério da Saúde e também neste Relatório), os Entes municipais/estaduais/Distrital possam realizar o devido projeto a nível executivo.

Com as especificações acima mencionadas, fica claro que os fluxos da UBS Porte III foram projetados e hierarquizados de forma a evitar deslocamentos desnecessários dentro da unidade, proporcionando direcionamento e comunicação clara sobre a área onde as pessoas devem ser encaminhadas para o atendimento. As circulações externas e internas respeitam a norma ABNT NBR nº 9050/2020.

ARRANJOS E FLUXOS DE ACESSOS:





LEGENDA

-  NÚCLEO DE ACESSO E ACOLHIMENTO
-  NÚCLEO DE PRÁTICAS COLETIVAS
-  NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL
-  NÚCLEO ADMINISTRATIVO E DE TRABALHO EM EQUIPE
-  NÚCLEO DE SERVIÇOS
-  ESPAÇOS DE PRÁTICAS E ATIVIDADES AO LIVRE
-  NÚCLEO DE MEDICAÇÃO, EXAMES E ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA
-  INDICAÇÃO DE ACESSOS
-  INDICAÇÃO DE SAÍDA DE PACIENTES EM AMBULANCIA
-  INDICAÇÃO DE SAÍDA DE RESÍDUOS

Figura 2: Arranjo espacial dos núcleos e seus fluxos

Fonte: Elaborado pelos autores

PREMISSAS PROJETOAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS

Em fortalecimento aos compromissos firmados pelo governo federal junto a ONU que fazem parte dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS, articulados através da agenda 2030, este projeto promove a utilização de estratégias para construção de edificações sustentáveis, como forma de garantir a sua resiliência e adaptabilidade em meio às mudanças climáticas. Sendo assim o mesmo foi desenvolvido com a utilização de sistemas construtivos capazes de contribuir para a preservação e conservação do meio ambiente, diminuindo o uso e o esgotamento dos recursos naturais, a produção de resíduos e o consumo de energia.

Figura 02: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



Fonte: Nações Unidas do Brasil, 2024.

VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL

Todos os ambientes com permanência prolongada possuem iluminação e ventilação natural para reduzir a climatização e iluminação artificial.

Foram previstos elementos vazados (tipo cobogós) nas fachadas, com o objetivo de minimizar a incidência solar direta, contribuindo assim para o conforto ambiental. No entanto, orienta-se a realização do estudo das condicionantes de cada terreno para implantação do edifício, de acordo com a melhor orientação solar e ventos predominantes de cada região.

ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA

Na Unidade Básica de Saúde Porte 1 foram implementadas técnicas de reuso da água descartada através da captação dos drenos de ar condicionado e água da chuva para utilização nas torneiras do jardim e limpeza. Além disso, foram selecionados acessórios com temporizadores como torneiras de pressão e com sensor, com o intuito de reduzir o desperdício de água.

ENERGIA RENOVÁVEL

A recomendação de utilização de placas fotovoltaicas para a captação e geração de energia solar, cujo projeto deverá ser desenvolvido por técnicos habilitados e de acordo com a zona



bioclimática e condições de insolação de cada localidade. Assim como do consumo de energia e das especificidades de cada concessionário local.

SISTEMA CONSTRUTIVO

A utilização de um sistema construtivo enxuto (Lean Construction) para as vedações o que reduz significativamente a geração de resíduos de obra, otimizando o tempo e agregando valor a esta edificação. Assim como a recomendação de uso de materiais certificados com baixa emissão de carbono ou Zero Carbono, minimizando o efeito estufa.

PROGRAMA DE NECESSIDADES

Os ambientes da UBS foram dimensionados levando em consideração a equipe, equipamentos e mobiliários necessários para a realização dos serviços ofertados e possui todos os ambientes com dimensionamento adequado para suas atividades, garantindo o processo de trabalho, assim em consonância com as normativas e legislações exigidas para as ações desenvolvidas nestes ambientes.

PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE – PORTE III			
Ambientes	Parâmetro Área mínima Unitária (m²) – Programa Arquitetônico Mínimo UBS ²	Quantidade de Ambientes	Área total (m²) – Solução do Projeto Referência
Núcleo de Acesso e Acolhimento			

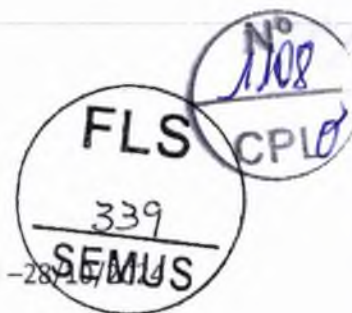
¹ Conforme ANEXO XXV da Portaria de Consolidação GM MS nº 6/2017.

² O projeto deve viabilizar as condições de uso ao público em conformidade com o preconizado pela norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR 9050/2020 e demais normas locais em vigência.

Espera ³ /Espaço Lúdico	1,3/pessoa	01 com capacidade para 36 pessoas	62,08
Recepção	5,5 /pessoa	01 área para 03 pessoas	16,57
Sala de atendimento individualizado/acolhimento	9,00	01	10,93
Sanitário PCD	3,20	01	3,39
Sanitário Família / Fraldário	3,00	01	5,09
Sala de vacinação	6,00	01	10,00
Sala de amamentação	6,00	01	6,20
Núcleo de Práticas Coletivas			
Sala para Práticas Coletivas ⁴	2,00 por pessoa	01 sala para 15 pessoas	30,00
Educação em Saúde Bucal (Escovódromo)	1,10 por torneira	01 ambiente para 04 torneiras	7,01
Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica			
Farmácia - Armazenamento	11	01	14,77
Farmácia - Distribuição/Dispensação interna	10% da área de armazenamento		1,64
Farmácia - Dispensação externa	4,00	01	5,43
Sala de Medicação, Reidratação / Coleta de exames	4,00 por poltrona (sala coletiva)	01 ambiente para 04 poltronas	17,81
Aplicação de Medicamentos	8,00	01 ambiente para um a maca	10,39

³ O quantitativo de lugares na espera é recomendável, porém o gestor tem prerrogativa de realizar estudo a fim de adequar a sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto Normas supracitadas neste Relatório Técnico.

⁴ O quantitativo da capacidade para a sala de práticas coletivas é recomendável, porém o gestor tem a prerrogativa de aumentar (quando couber) o espaço a fim de adequar a sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto Normas supracitadas neste Relatório Técnico.



Sanitário PCD	3,20	01	3,31
Sala de Curativo	9,00	01	9,50
Núcleo de Cuidado Integral			
Consultório diferenciado (Ginecologia) Acessível	11,00	01	12,47
Sanitário PCD	3,20	01	3,32
Consultório diferenciado (Ginecologia)	11,00	01	12,87
Sanitário	2,00	01	2,12
Consultório indiferenciado	9,00	03	(9,58/9,43/9,44)=28,45
Consultório coletivo odontológico	10,00 por cadeira	05 cadeiras	(10,85/10,85/10,85/10,85/11,44)= 54,84
Consultório eMulti/Sala Lilás	9,00	01	10,73
Consultório eMulti	9,00	01	9,41
Núcleo de Serviços⁵			
Depósito de Material de Limpeza - DML	3,00	02	(2,99/2,15)= 5,14
Almoxarifado	4,00	01	6,53
Sala de recepção e limpeza (suja)	3,00	01	7,01
Sala de preparo e esterilização e distribuição	3,00	01	9,35
Paramentação	2,00	01	3,00
Área para Compressor	3,00	02	(3,20/3,21)= 6,41
Área para Bomba	2,00	01	(3,11/3,44)= 6,55
Resíduos contaminados (Grupo A e E)	2,00	01	3,15
Resíduos Comum (Grupo D)	2,00	01	3,75

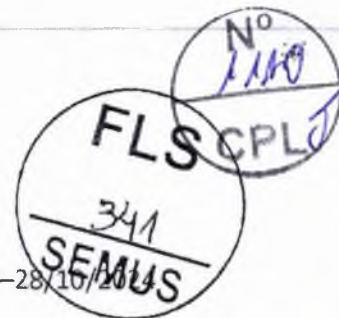
⁵ Os ambientes do núcleo de serviços, tem suas áreas como recomendáveis, porém o gestor tem a prerrogativa de adequar as áreas, e de aumentar o espaço (quando couber), a fim de ajustá-lo à sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto nas Normas supracitadas neste Relatório Técnico.



Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe ⁶			
Sala Integração das Equipes	2,00 por pessoa	12 pessoas	25,18
Sala de Gestão Administrativa	6,00	02 estação de trabalho	12,00
Copa	3,00	01	9,64
Banheiro Masculino Funcionários	3,40 (01 bacia sanitária, 01 lavatório e 01 chuveiro a cada 10 funcionários)	01 banheiro coletivo com 02 bacia sanitária, 02 lavatório e 02 chuveiro)	8,26
Banheiro Feminino Funcionários	3,40 (1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1 chuveiro a cada 10 funcionários)	01 banheiro coletivo com 02 bacia sanitária, 02 lavatório e 02 chuveiro)	11,99
Banheiro Funcionários - PCD	4,80	01	4,98
Embarque e desembarque coberto	21,00	01	21,99
Áreas Externas ⁷			
Área externa para práticas integrativas, intersetoriais e populares**	20,00	01	24,37

⁶ Os ambientes do Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe (exceto o embarque e desembarque coberto) foram dimensionados com base na força de trabalho de uma UBS Porte III, utilizando metodologia que segue os parâmetros mínimos estabelecidos pela Portaria específica da PNAB e a estimativa de profissionais de atividades de apoio por turno. No entanto, cabe ao gestor realizar estudos para adequar as áreas desses ambientes conforme as necessidades de demanda da força de trabalho, respeitando as normas estabelecidas, em especial a RDC nº 50/2002 da ANVISA e a NR 24/2019, que trata das condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

⁷ Áreas são opcionais, porém recomendáveis para o cumprimento das atividades postas na atualização da PNAB.



Área externa para horta	12,00	01	12,50
Área externa para descompressão da equipe	20,00	01	26,29
Pátio interno de manobra	A depender da área disponível no terreno	01	280,98 m ²

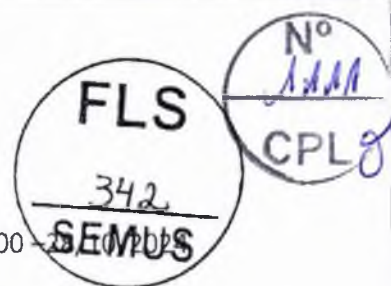
2 RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS

A proposta projetual traz para os gestores um cardápio com solução que contempla além do projeto arquitetônico, os projetos complementares de fundação e infraestrutura, elétrica, hidrossanitário/esgoto, sistema de gases medicinais e sistema de ar condicionado.

Por ser um projeto de referência, ficará a cargo do proponente (estados e municípios) a decisão em utilizar todo o cardápio de projetos na íntegra, ou utilizar de maneira parcial tais soluções, devido às possíveis alterações que envolvem a adequação no terreno escolhido, bem como adaptações as normas complementares em nível local e normas de concessionárias.

No caso de utilização total do projeto, para o projeto de fundação e infraestrutura, o gestor municipal/estadual/Distrital deverá elaborar o devido estudo do solo com empresa/profissional habilitado(s) para tal, assim confirmar a possibilidade de utilização do projeto disponibilizado em relação ao terreno escolhido, ratificando através de ART/RRT de profissional habilitado pelo CONFEA ou CAU.

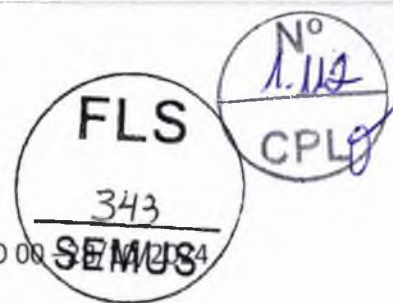
No caso de utilização parcial das soluções ofertadas pelo Ministério da Saúde, o projeto de implantação será de responsabilidade do Ente onde a UBS será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim deve apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos conforme devidas adaptações.



Caberá ao PROPONENTE implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento e para as devidas aprovações. Assim, deve realizar a sondagem do solo, estudo topográfico realizando as atividades de movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, dentre outros. Elaborando o projeto de implantação, deve-se atentar para acessibilidade, soluções para estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais. No entanto, ressalta-se que em sendo as normativas locais (municipais e ou estaduais) menos restritivas que as federais, recomenda-se sempre adotar a mais restritiva, conforme cita a RDC nº 50/2002 ANVISA.

No caso de solução adaptada, o ente deverá elaborar os seguintes artefatos:

- ✓ Deverá ser providenciado estudo do solo executado através de sondagem do tipo Standard Penetration Test - SPT.
- ✓ Deverá ser contratado projeto executivo padrão para adaptação do projeto de referência ao local de implantação, contendo os seguintes elementos:
 - ✓ Projeto executivo de fundação, em função do estudo realizado do SPT;
 - ✓ Projeto executivo de entrada de água potável, saída de esgotos, saídas de águas pluviais, com aprovação na concessionária local;
 - ✓ Projeto executivo de entrada de energia, com aprovação na concessionária local;
 - ✓ Projeto executivo de terraplenagem caso necessite;
 - ✓ Projeto de urbanização – calçadas de acesso, estacionamento, muros de divisa e iluminação externa conforme códigos de trânsito, obras e edificações de cada localidade;
 - ✓ Projeto de geração de energia fotovoltaica de acordo com a zona bioclimática, orientação em relação ao norte magnético e incidência solar de cada localidade. E, recomenda-se que quando da instalação das placas fotovoltaicas seja verificada a resistência das telhas para suportar a carga gerada.
 - ✓ Projeto de acessibilidade conforme normas de cada município e ou estado;



- ✓ Projeto de sinalização de incêndio, conforme instruções técnicas do Corpo de Bombeiros de cada Estado da Federação;
- ✓ Atualização e adaptação das planilhas de custos às normas de cada Município, Estado e concessionárias locais.
- ✓ A locação da casa de bombas, gases, gerador e do castelo d'agua tipo taça deverá ser definido no projeto de implantação a ser desenvolvido pelo tomador.
- ✓ Aprovação e licenças necessárias para aquisição de alvará de construção, nos órgãos reguladores, ambientais, vigilâncias sanitárias, e concessionárias locais.

Observação:

1. São disponibilizados arquivos em formato PDF, IFC e DWG (editável) para que o entre municipal, estadual/distrital realize as devidas adequações para a implantação do Projeto Referenciado no terreno conforme situação de cada localidade.
2. O projeto referenciado e seus respectivos memoriais devem ser adaptados para sua implantação em cada localidade por profissional competente e habilitado, vinculado à prefeitura ou contratado por ela, para assegurar que esteja em conformidade com todas as normas técnicas e regulamentações exigidas (inclusive regras locais). O profissional deve usar o projeto referencial como uma referência, modelo, exemplo, guia, base. O projeto efetivamente a ser licitado é de responsabilidade dos entes subnacionais.

3 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Antes do início da obra deverá ser providenciado o recolhimento da ART/RRT dos responsáveis técnicos pela execução da obra, a matrícula no INSS, emissão do alvará de construção e instalação da placa da obra.

Deverão ser fornecidos à construtora todos os projetos executivos e complementares, assim como os respectivos memoriais.

3.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Todos os projetos complementares deverão ser desenvolvidos por empresa e profissionais habilitados com o devido preenchimento das anotações de responsabilidade técnica, atender as normas vigentes da ABNT e outras específicas e pertinentes a cada disciplina, assim como respeitar rigorosamente o Projeto de Referência de Arquitetura.



Todos os serviços executados deverão obedecer aos seus respectivos projetos executivos e seus complementos, as normas técnicas da ABNT e outras cabíveis sempre primando pelo rigor e segurança. Assim como atender as normas e especificações contidas neste caderno.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, isentos de quaisquer defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados, produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, dos projetos e deste Caderno.

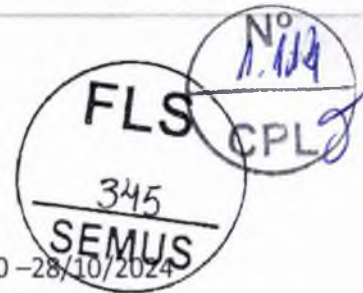
A substituição de materiais especificados por similares, só poderá com justificativa e autorização prévia expressa pela empresa responsável pelo Gerenciamento e Fiscalização da obra, a qual poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, assim como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecida por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial, ou dos projetos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes, sendo sua utilização previamente autorizada pela fiscalização da obra.

3.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA

O canteiro de obras deverá ser instalado em local autorizado previamente, prevendo-se minimamente sanitários, vestiários, área para refeições, depósito de ferramentas e materiais, área para trabalho de carpintaria, ferragem, escritório e portaria. O canteiro deverá ser mantido sempre limpo, organizado e seguro.

A construtora contratada será responsável pela segurança da obra e de seus trabalhadores contratados diretos e /ou subcontratados, devendo observar todas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e da Engenharia de Segurança e Medicina do



Trabalho, assim como disponibilizar e fiscalizar o uso dos equipamentos de proteção individual (EPI) garantindo a segurança e integridade física de todos os trabalhadores.

A placa de obra deve ser fixada em local visível e de destaque à frente da obra, preferencialmente no acesso ao Canteiro voltado para a via que favoreça a melhor visualização. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas.

Atentar para que a placa e o canteiro de obra fiquem até o seu término. Além disso, a definição da localização do canteiro será realizada no início da obra pelo responsável técnico de execução da obra.

3.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA

O projeto deverá obedecer às Normas da Concessionária Local, com instalação provisória de água em mureta de concreto e instalação elétrica aérea em poste galvanizado. Serão de responsabilidade do Construtor as providências e eventuais ônus quanto a fiscalização, vistorias e recebimento do serviço.

3.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES

Deverá ser instalado em todo o entorno da obra isolada placas de sinalização em chapa de aço galvanizado nas dimensões 70 x 50cm com aplicação de fundo anticorrosivo, 02 demãos de esmalte e aplicação de película refletiva auto-adesiva.

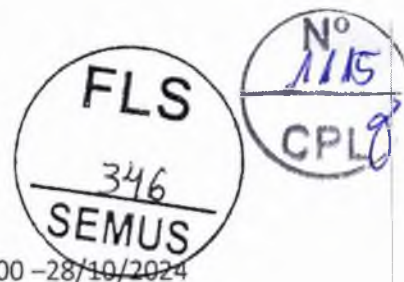
Deverá ser executado o fechamento de todo o perímetro da obra através de tapumes em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura.

4 INFRAESTRUTURA

4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

A PROPONENTE executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico. A considerar o terreno e suas especificidades todos estes serviços de movimentação de terra ficarão sob inteira



responsabilidade do PROPONENTE, podendo a mesma realizar contratação específica para isto.

4.1.2 ESCAVAÇÕES

As cavas para fundações, pisos, poços e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes de projeto de fundações e os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho encetado.

As escavações, onde necessárias, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

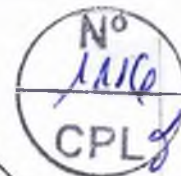
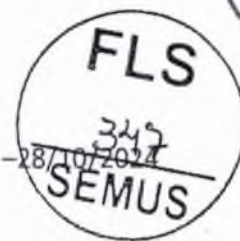
Os taludes, caso necessário, receberão um capeamento protetor, a fim de evitar futuras erosões.

4.1.3 ATERROS E REATERROS

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, fossas sépticas, camada impermeabilizada, passeios, etc., serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas. Os trabalhos de aterros e reaterros de partes escavadas serão executados com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, que por carregamentos assimétricos e/ou exagerados, quer por impactos mecânicos causados pelos equipamentos.

4.1.4 COMPACTAÇÃO

Antes de iniciar aterros de grande porte, a CONTRATADA deverá submeter o plano de lançamento e método de compactação à apreciação da FISCALIZAÇÃO, informando número de camadas, materiais a serem utilizados, tipo de controle, equipamento etc. Seguir as



premissas da NBR 7182 – Ensaios de compactação de solos para obter a densidade máxima do maciço terroso, condição que otimiza o empreendimento com relação ao custo e ao desempenho estrutural e hidráulico, no qual consiste em se compactar uma amostra dentro de um recipiente cilíndrico, com aproximadamente 1.000 cm³, em 3 camadas sucessivas, sob a ação de 25 golpes de um soquete pesando 2,5 kg, caindo de 30,5 cm de altura.

4.2 LOCAÇÃO DA OBRA

Com origem na topografia do terreno, será implantada uma rede de marcos auxiliares ao redor da área de trabalho, os quais serão utilizados na locação dos diversos serviços.

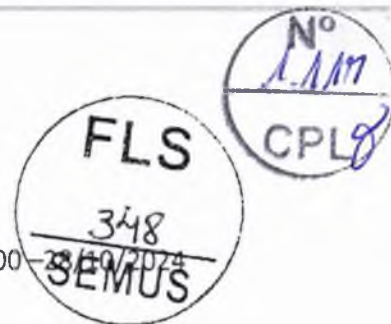
Para locação das estruturas, proceder-se-á um trabalho básico de locação pôr espelho, onde serão determinados eixos e níveis indicados no projeto e em relação ao RN adotado.

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância, a ocorrência será comunicada à FISCALIZAÇÃO, que decidirá a respeito. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará, para a CONTRATADA, a obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se fizerem necessárias, ficando, além disso, sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis, de acordo com o documento de contrato.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.



5 FUNDAÇÕES

5.1 ESCAVAÇÕES

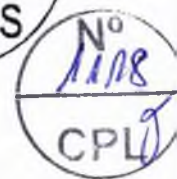
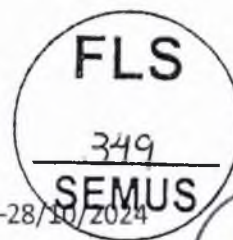
Todas as escavações necessárias para a execução rigorosa do projeto arquitetônico e estrutural, obtendo-se os níveis e dimensões exigidas, serão de responsabilidade da empresa executora.

5.2 FUNDAÇÃO DIRETA

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação será fixada pelo projeto e verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. O fundo das cavas da fundação será isento de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc, e será abundantemente molhado, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloado. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

5.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS

Generalidades: Será levada em conta, que os projetos estruturais estarão obedecendo às normas específicas da ABNT, em sua forma mais recente, aplicável ao caso, quando de sua leitura e interpretação, embora que qualquer parte da estrutura executada pelo construtor, implique em sua total e integral responsabilidade, quanto a sua estabilidade e resistência. Cumpre em vista do exposto anteriormente ao construtor, examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à fiscalização, qualquer observação sobre ele ou parte dele, com que não concorde ou iniba da responsabilidade de executar, sugerindo as soluções que julguem adequadas ao caso. O construtor locará a estrutura rigorosamente, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, cabendo-lhe por sua própria conta, qualquer correção ou demolição, decorrentes, julgadas, comprovadamente imperfeitos pela fiscalização. Antes de iniciar os serviços, o construtor deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo que a referência de nível (RN) quando não indicada



expressamente no projeto, ou não aceito por motivo justificado pela fiscalização, será escolhido em acordo com ela.

5.4 MATERIAIS E COMPONENTES

As barras de aço utilizadas para a armadura bem como sua montagem se regerão e atenderão às prescrições das normas brasileiras sobre a matéria. De modo geral, as barras de aço não deverão apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Serão utilizados agregados minerais logicamente inalteráveis. Possuirão partículas de dimensões o mais uniforme possível e dura, com distribuição granulométrica, de pureza e presença de finos adequados ao amassamento e mistura para concreto de alta qualidade. Os agregados serão fornecidos obedecendo às condições fixadas nas especificações brasileiras da ABNT e NBR 6118.

A água utilizada, no amassamento do concreto, será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, materiais orgânicos ou quaisquer outras substâncias prejudiciais à mistura.

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e ensaios da ABNT. De maneira geral, a marca e procedência do cimento deverão ser os mais uniformes possíveis, no entanto, para concretos aparentes, será obrigatório o uso de uma única marca e de mesma procedência. O consumo será de, no mínimo, 300 Kg/m³, para qualquer concreto estrutural.

O construtor providenciará indicações adequadas ao preparo de todos os concretos necessários à obra, nas suas diferentes condições de qualidade fixadas em projeto e para garantir o cumprimento do Cronograma de Construção.

Indicações particulares poderão ser feitas pela fiscalização no que se refere às características de operação de betoneiras, tempo de mistura e outros aspectos correlatos, no caso de não usar o concreto usinado.

5.5 LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO

Toda a estrutura da edificação será em concreto armado, FCK mínimo 30MPa e deverá ser executada conforme projeto estrutural apresentado.

O recobrimento mínimo da armadura deverá seguir o recomendado através da NBR 6118. Será obrigatória a utilização de espaçadores de concreto ou plástico.

Durante o lançamento do concreto será obrigatória a utilização de vibrador, sendo obrigatório manter no local dois vibradores, sendo um de reserva.

Qualquer alteração do projeto durante a fase de execução dos serviços deverá ser comunicada ao Autor dos projetos e/ou fiscal da obra, devendo-se efetuar a anotação das ocorrências, as recomendações e soluções adotadas nas fichas de diário da obra com assinatura do responsável técnico.

5.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

As faces superiores e laterais das vigas baldrames deverão receber impermeabilização. Não será admitido o assentamento da alvenaria sem a prévia Impermeabilização. Essa impermeabilização deverá ser feita com a aplicação de impermeabilizante betuminoso nas faces das vigas baldrames.

5.7 ATERRO APILOADO

Após a execução das vigas baldrames deverá ser executado aterro apiloado para posteriormente ser executado o contrapiso de concreto magro de espessura $e=5\text{cm}$ e concreto armado com $e=10\text{cm}$ conforme indicado em projeto executivo. Esse aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria, perfeitamente compactado, utilizando-se para isso as melhores técnicas de compactação. Essa compactação deverá ser feita em camadas de no máximo 20cm, utilizando-se preferencialmente a compactação mecânica ("sapo").

A superfície compactada deverá ser totalmente plana, em nível, de forma a ser obter posteriormente uma camada de concreto com espessura constante.



5.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Após a execução do aterro apilado e antes da execução do piso em concreto armado, deverá ser executado lastro de concreto magro, com espessura mínima de 5cm.

5.9 CONTRAPISO ARMADO

Após a execução do lastro de concreto magro e antes da execução do piso de alta resistência granilite, deverá ser executado laje de piso (10cm) em concreto armado, conforme indicado no Projeto Estrutural.

6 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

6.1 PROJETOS

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do PROPONENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

6.2 AÇO

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.



Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

6.3 AGLOMERANTES

De cimento, tipo:

Portland IIII - Alto forno, 30MPa; Branco; Comum; De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

6.4 AGREGADOS (AREIA E BRITA)

AREIA - Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliquescentes etc. A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.



BRITA - A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT - Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

6.5 ARAME

De Aço Galvanizado: Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

De Aço Recozido: O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

6.6 CONCRETO

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

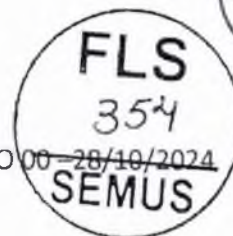
Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7, 14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto.



As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

6.7 DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2023 ABNT.

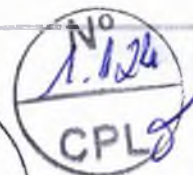
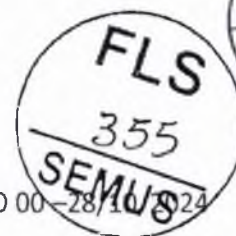
Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2023 ABNT.

6.8 PROCESSO EXECUTIVO

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.ª parte da NBR-6118/2023/ABNT.

6.9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Nenhum conjunto de elementos estruturais - cintas, vigas, pilares, etc., poderá ser demolido ou concretado sem primordial e minuciosa verificação, pôr parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa do concreto;



As furações para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão asseguradas pôr buchas ou caixas, adrede localizadas nas fôrmas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão de atento estudo pôr parte da CONTRATADA no sentido de evitar-se enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura;

Não deverão ser executados furos para passagem de tubulações superiores a 10cm, sem previsão em projeto.

6.9.1 REPAROS NO CONCRETO

Correrão pôr conta da CONTRATADA as despesas provenientes de reparos que se façam necessários em concreto endurecido provocados pôr erros ou inobservância das normas aplicáveis à espécie.

Na ocorrência de falhas de concretagem, o reparo consistirá na remoção do concreto defeituoso até que se atinja a parte em bom estado. As cavidades eventualmente formadas serão limpas e tratadas com adesivo estrutural após o que, sob a supervisão da FISCALIZAÇÃO, os vazios serão preenchidos com argamassa adequada.

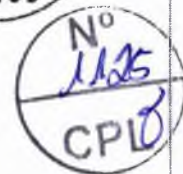
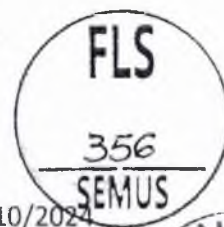
A argamassa a ser utilizada (DRY PACK), consiste em uma mistura de cimento e areia, traço 1:2:5 ou 1:3, feita a seco com cimento Portland pozolâmico. No concreto aparente a argamassa será acrescida de cimento branco, em proporções ideais, de modo a se proporcionar a aparência uniforme com o concreto antigo.

6.9.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO

Toda e qualquer concretagem somente será levada a efeito após expressa liberação da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA não iniciará a concretagem sem que, previamente, a FISCALIZAÇÃO tenha procedido à verificação da conformidade das formas, armaduras, peças embutidas e superfícies das juntas de concretagem.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a dois metros. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-ão calhas apropriadas. Em peças de alta densidade de armadura o lançamento do concreto diretamente



de encontro às mesmas será evitado. Neste caso o lançamento será efetuado pela parte lateral das formas, através de aberturas executadas com tal finalidade.

O concreto será aplicado em lances contínuos com espessura em torno de 30 cm.

O concreto será lançado próximo à sua posição definitiva evitando-se, desta forma, transportá-lo no interior da forma pôr meio de vibradores ou outro meio qualquer.

6.9.3 ADENSAMENTO DO CONCRETO

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

6.9.4 CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para cura do concreto, a aplicação iniciará-se tão logo termine a pega. A superfície do concreto deverá ser mantida permanentemente úmida, inclusive as fôrmas de madeira, com água de qualidade igual à utilizada no preparo do concreto.

Para o concreto preparado com cimento Portland comum, o período de cura não deverá ser inferior a 7 (sete) dias.

6.9.5 DESFORMA

A retirada das fôrmas deverá obedecer ao disposto nas normas da ABNT vigentes, devendo-se atentar para os prazos recomendados conforme NBR-6118/2023:

- Faces laterais: 03 dias;
- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A CONTRATADA apresentará, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de desforma.

Após a desforma, as superfícies do concreto serão inspecionadas visando a identificação de defeitos de concretagem, tais quais: "ninhos de abelha", ausência de argamassa, rugosidades, entre outros. Na inspeção, a FISCALIZAÇÃO verificará, ainda, a ocorrência de trincas, fissuras e outras lesões provocadas por cura mal processada ou recalques de fundação. Qualquer tratamento destinado às superfícies do concreto desmoldado somente será permitido após este exame.

6.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas serão de tábuas de madeiras resinada, com espessura de 2,50 cm, com reuso recomendado de cinco vezes, conforme EM-13/01.1. As fôrmas poderão igualmente ser confeccionadas em madeira compensada;

A posição das fôrmas - prumo e nível - será objeto de verificação rigorosa e permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras etc. Deverão ser previstas aberturas convenientemente dimensionadas para o lançamento eficaz e vibração do concreto. Quando for o caso, estas aberturas serão fechadas imediatamente após o lançamento e vibração do concreto, de modo a assegurar a perfeita continuidade do perfil desejado para a peça.

Para garantir a estanqueidade das juntas poderá ser empregado o processo de sambladuras, do tipo mecha e encaixe. Esse processo só se recomenda quando não estiver previsto o reaproveitamento de fôrma.

A abertura correta das formas será mantida, preferencialmente, com a utilização de esticadores de concreto executados com a mesma dosagem do concreto que será lançado.

Caso contrário, a estanqueidade das juntas será obtida com o ar e/ou preferencialmente elastômero, do tipo silicone, conforme EM-05/01. E. O emprego de gesso, para esse fim, não será permitido.

Para obter superfícies lisas, os pregos serão rebatidos de modo a ficarem embutidos nas fôrmas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero referido no item anterior.



Para paredes armadas, a ligação das fôrmas internas e externas será efetuada por meio de tubos separadores e tensores atravessando a espessura do concreto.

Os tubos separadores, preferencialmente de plástico PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.

A localização dos tubos separadores e dos respectivos tensores será definida pelo arquiteto e pelo autor do projeto de estrutura, com a intervenção da FISCALIZAÇÃO.

Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5mm o erro admissível em sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas (2 cm no mínimo), o que contribuirá para disfarçar a sua existência na superfície do concreto aparente.

Na hipótese de composições plásticas, a matriz negativa das esculturas será executada em gesso, em poliestireno expandido ou ainda em fibra de vidro, procedendo-se em seguida a sua incorporação à forma.

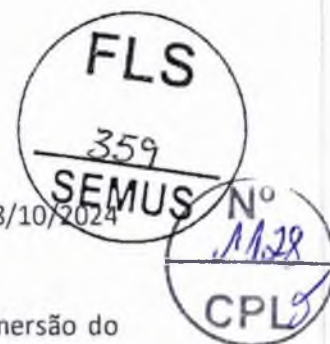
6.9.7 ARMADURA

O recobrimento das armaduras será igual a 25 mm, no caso de exposição ao ar livre e a 20mm, no caso contrário. Vide NBR 6118/2023, Tabela 7.2;

Para garantir os recobrimentos recomendados, serão empregados afastadores de armadura do tipo "clips" plásticos, ou similares, cujo contato com as formas se reduz a um ponto;

O emprego de "clips" plásticos será objeto de exame prévio, caso o concreto venha a ser submetido a tratamento de vapor, pois a elevada temperatura poderá acarretar a sua fusão;

Como os sinais de óxido de ferro nas superfícies de concreto aparente são de difícil remoção, as armaduras serão recobertas com aguada de cimento ou protegidas com filme de polietileno, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a sua colocação na fôrma e o lançamento do concreto;



No desenho das armaduras serão previstos "canais" que possibilitem a imersão do vibrador;

Os furos abertos para a colagem das ferragens nas paredes deverão ser rigorosamente limpos e isentos de poeira;

O produto recomendado para a colagem dos ferros nas paredes estruturais é da SIKA ou VEDACIT ou similar e de acordo com os critérios de construção deverá ser escolhido entre o mais fluido ou mais pastoso.

6.10 PILARES

Todos os pilares serão retangulares, executados em concreto armado de $f_{ck} = 30\text{Mpa}$ e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

6.11 VIGAS

As vigas serão executadas em concreto armado de $f_{ck} = 30\text{Mpa}$ e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

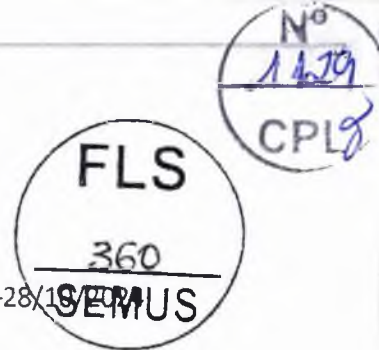
6.12 LAJE PRÉ MOLDADA

As lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 5 cm e $f_{ck} = 30\text{Mpa}$.

7 VEDAÇÕES

7.1 PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto.



Os blocos deverão ser normatizados, bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os blocos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas. Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contravergas (nas janelas) pré-moldadas de concreto armado. As contravergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior. Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais à alvenaria.

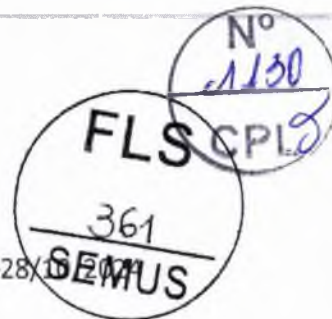
7.2 PAREDES DRYWALL

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema drywall com chapas do tipo Standart (ST) ou Resistente a umidade (RU) para as áreas molhadas (placa verde) conforme indicação em projeto. Para as paredes que receberão proteção térmica e acústica será realizado o preenchimento interno com lã de vidro ou lã de rocha também conforme indicado em projeto.

No caso de paredes no alinhamento de pilares, vigas ou alvenarias, deverá ser executada a colagem da placa sobre o elemento estrutural ou um desnível de no mínimo 25 mm, ou ainda criar um friso para evitar o surgimento de trincas ou fissuras no encontro de diferentes materiais. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel microperfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante.

7.3 ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ

As alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto 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.

Deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada.

8 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

8.1 CHAPISCO

Todas as paredes de alvenarias internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4. Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por batelada ou contínuo.

8.2 EMBOÇO

Deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico nas áreas que irão ser revestidas, executado em argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com espessura de 20mm e execução de taliscas.

8.3 REBOCO

Para recebimento da pintura nas alvenarias deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente nas paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm. Conforme especificado em projeto executivo.

9 COBERTURA

9.1 ESTRUTURA EM MADEIRA

A estrutura de cobertura será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços.

9.2 TELHA DE FIBROCEMENTO

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas de fibrocimento ondulada e=6mm, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A montagem deverá ser executada por mão de obra especializada, seguindo as orientações e detalhes do fabricante. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não os apertar excessivamente, evitando assim trincar as telhas.

9.3 CALHA E RUFOS

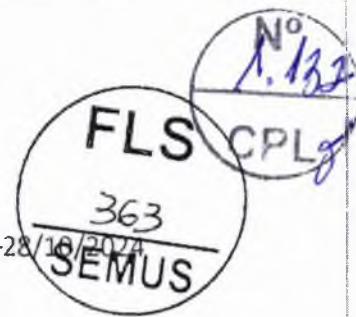
Para a drenagem de águas pluviais deverá ser implantado, entre cobertura em telha de fibrocimento ou telha metálica e platibanda, calhas produzidas em chapa de aço galvanizado, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

9.4 PERGOLADO METÁLICO

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. Os cálculos da estrutura de sustentação do pergolado ficam a cargo do executor.

10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM

Todos os serviços hidrossanitários e de drenagem deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações e as especificações de materiais nele contido. A alimentação de água fria será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, conforme recomendações e exigências locais. Todas as tubulações devem ser de PVC rígido com dimensões e locação conforme indicada em projeto executivo.



10.1 REGISTROS E CANOPLAS

Instalação de registros e canoplas em Latão Roscável, dimensões e locação conforme projeto Hidrossanitário, acabamento cromado.

10.2 CAIXA DE GORDURA

Instalação de Caixas de Gordura com capacidade: 19l ou equivalente, formato circular em PVC ou similar.

10.3 CAIXA DE INSPEÇÃO

Instalação de Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm.

10.4 RALOS

Instalação de Caixas e Ralos Sifonados com tampa e fechamento escamoteável, dimensões e formatos conforme indicado em projeto hidrossanitário.

10.5 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório do Tipo Taça Metálica com coluna seca, volume de 12000l, sendo 4000l para consumo e 8000l de Reserva de Incêndio. Com filtragem através de Carvão ativo e areia.

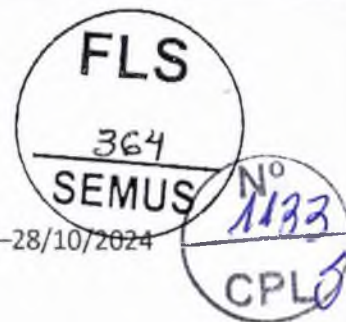
10.6 RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura.

10.7 BOMBAS

Deverá ser previsto para o reservatório de retardo de águas pluviais duas bombas submersíveis alternantes com vazão de 8m³/h, pressão 5mca e potência de 1CV.

Para suporte da reserva de incêndio do reservatório Tipo Calice, deverá ser previsto Bomba Principal de Incêndio com vazão de 25m³/h, pressão de 52 mca e potência de 8CV além de Bomba Jockey para Vazão de 25m³/h, pressão 62mca e potência de 1,5CV.



11 ELÉTRICA

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais nele contido. O padrão de entrada será executado em mureta (conforme local indicado em projeto) onde também será instalada a caixa para medição e o disjuntor geral. O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu ramal de ligação será aéreo, com fornecimento bifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição e proteção, do neutro, das luminárias e equipamentos devem ser enterrados verticalmente em solo segundo determinado pelas normas da concessionária.

11.1 CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES

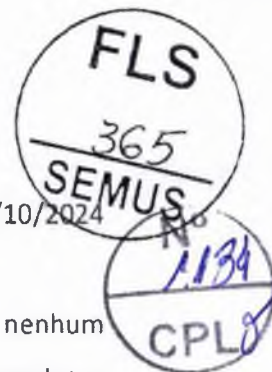
As especificações e execução das instalações elétricas e seus devidos componentes deverão acompanhar o recomendado em projeto elétrico. As tomadas, interruptores e Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

12 FORRO

12.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO

Deverá ser utilizado forro em placas de gesso acartonado, com acabamento liso, em altura e ambientes conforme especificado em projeto executivo.

O forro de gesso acartonado será executado com painéis de gesso acartonado de espessura 12,5 mm. Esses painéis são pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Eles devem ser fixados em perfis longitudinais que são constituídos de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e devem ser fixados à estrutura existente. Os parafusos utilizados são auto-perfurantes e autoatarrachantes, zincados ou fosfatizados aplicados com parafusadeira. Parafusar as placas de 30 em 30 cm no máximo e no mínimo a 1 cm da borda das placas. A instalação dessas placas deve seguir as recomendações do fabricante.



Os serviços devem ter a coordenação do responsável da obra para não ocorrer nenhum dano ao produto no momento da instalação. Goteiras, vazamentos, vibrações, produtos químicos ou vapores podem danificar as placas do forro. Serão executadas aberturas para instalação de equipamentos tais como luminárias, difusores, sonofletores, detectores.

As portas de inspeção (alçapões) serão instaladas com reforços próprios, com modulação 625 x 625 mm. Nas aberturas os perfis estruturais serão cortados por inteiro na extensão da abertura e as rebarbas serão limadas. O forro deverá ser pintado com tinta acrílica acabamento fosco cor branca sobre massa corrida. Quando não for possível adequar a modulação das luminárias com as guias de sustentação do forro, as guias serão interrompidas nos limites da luminária e arrematadas por perfis de reforço (transversais), sem dobras ou arestas vivas. Serão utilizadas guias metálicas transversais às existentes, para reforço, apoiadas entre as guias longitudinais. Serão executados alçapões de manutenção no forro de gesso com dimensão de 60x60cm em locais demarcados na planta de forro da arquitetura.

12.2 FORRO DE PVC

Instalação de forro de PVC com régua de 20cm acabamento liso de 1ª qualidade nas áreas indicadas no projeto dotado de todos os acessórios como roda forro, arremates, cantoneiras. O forro deverá ser fixado em estrutura metálica tipo Metalon (gradeamento), suspenso na estrutura existente e com quadros de no máximo 80x80cm em metalon galvanizado ou zincado, chapa 18 ou de acordo com recomendações do fabricante, incluído no item, com perfis compatíveis com o peso a ser suportado. As peças da estrutura metálica deverão ser espaçadas de modo a não propiciar a deformação das régua de PVC.

Os arremates das régua junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas. Os serviços de fornecimento e instalação do forro suspenso deverão ser executados, conforme orientação do fabricante.



13 REVESTIMENTOS DE PAREDE

13.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM

Deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto (áreas molhadas) revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60x60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

14 REVESTIMENTOS DE PISO

14.1 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes internos revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, na cor off white e azul, 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.

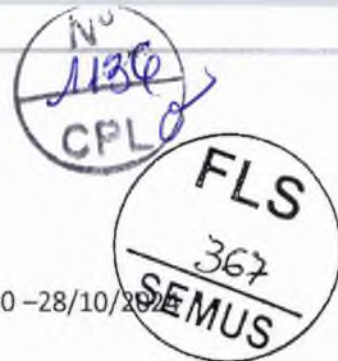
14.2 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO

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.

15 PAVIMENTAÇÃO

15.1 PASSEIO EXTERNO

O piso dos passeios deverá ser executado após nivelamento e regularização do terreno natural, conforme níveis indicados em projeto, em concreto ($F_{ck} = 20 \text{ Mpa}$) desmoldado moldado in loco, com espessura de 8cm, armado. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 2 m entre si, nas duas direções.



15.2 MEIO FIO

Os meios-fios deverão ser executados em concreto simples pré-fabricado com altura de 30cm, base de 15cm e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 21 MPa. O alinhamento deve ser mantido garantindo seu alinhamento, nível e cotas. Os passeios devem ser executados previamente, à plataforma da via a ser implantada.

16 GRANITOS

16.1 PEITORIL

Todas as janelas deverão receber sob vão, peitoril em granito polido, tipo Branco Siena ou similar. Com acabamento para pingadeira externa de 2cm passando da parede acabada.

16.2 BANCADAS

As bancadas deverão ser executadas em granito polido Branco Siena ou similar, contendo testeira de 10cm e rodopia de 10cm, nos ambientes indicados, conforme dimensões do projeto.

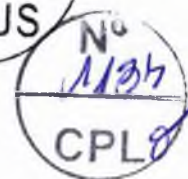
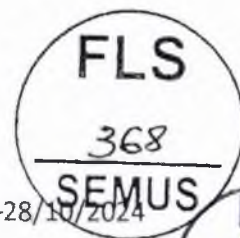
17 ESQUADRIAS DE MADEIRA

17.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.



As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

17.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

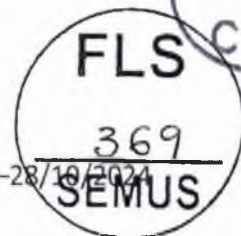
As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox (ANTI IMPACTO) 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura.



17.3 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS – SANITÁRIOS/BANHEIROS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com acionamento abre e fecha interno.

As portas deverão receber grelha do tipo veneziana em alumínio na cor branca que deverá ser instalada na parte inferior conforme indicado em projeto executivo.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

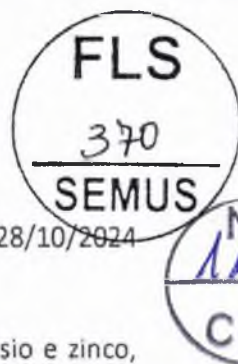
Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

17.4 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM GRELHA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco. As fechaduras deverão ser do tipo miolo em aço carbono.



As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

Está inclusa a instalação de grelha fixa para retorno de ar, dimensão de 30x20cm ou equivalente, instalada conforme detalhamento de portas.

17.5 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

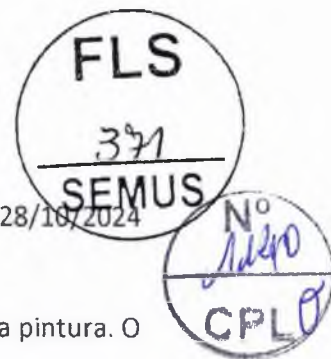
Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As portas deverão possuir visor em vidro transparente 6mm, nas dimensões indicadas no projeto executivo.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.



Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

17.6 PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

As fechaduras devem ser de giro simples com indicação de LIVRE e OCUPADO.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

18 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

Todas as portas e janelas devem seguir rigorosamente as locações indicadas em projeto, quando da inexistência de cotas considerar o eixo central do vão do ambiente para a locação das janelas e bonecas de 10cm para instalação das portas, protegendo as paredes das maçanetas e/ou puxadores.

18.1 PORTAS DE ALUMÍNIO

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. As folhas de porta deverão ser executada com perfil do tipo LAMBRI enrijecida. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser branco. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 micra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca na cor branca e a fechadura do tipo tambor de Pino com chave. Para as portas das cabines dos vestiários deverão ser instalados fechadura tipo tarjeta cromada livre e ocupado. Para as portas com folha dupla deverá ser instalado além da fechadura em tambor de Pino, ferrolho interno na folha oposta a que for receber a fechadura. Para as portas de correr deverá ser instalado fecho tipo concha com chave na cor branca.

18.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

Para garantir a segurança do uso e impactos as portas devem receber mola hidráulica de piso para porta de vidro.

18.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço na cor Branca. Os trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas e deverão ser de aço inox.

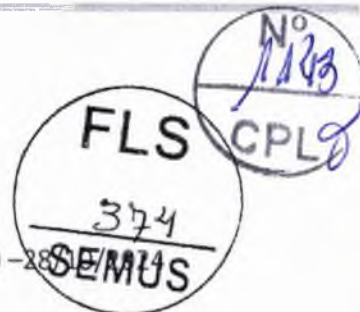
Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

18.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo Maxim Ar.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 micra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato. As ferragens deverão ser de acabamento branco e devem suportar o regime de trabalho que venha a ser submetido.

A fixação dos braços será com rebites reforçados e com parafusos nos pontos críticos, todos em aço inoxidável AISI 304, não magnéticos. No caso da utilização de rebites POP para a fixação de braços de janelas maxim ar estes deverão ser de liga especial. Para a definição do comprimento dos braços verificar a tabela do fornecedor levando em conta a altura da



báscula, a carga máxima admitida, a espessura do vidro e a carga de vento que exercerá sobre a báscula. Para as janelas maxim ar usar fechos tipo alavanca. Para as folhas com largura maior e igual a 800 mm utilizar dois fechos sendo um à direita e outro à esquerda.

18.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 micra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

19 LOUÇAS E METAIS

19.1 BACIA SANITÁRIA

Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

19.2 DUCHA HIGIÊNICA

Deverá ser instalado em todos os banheiros ducha higiênica com registro, instalado a uma distancia de 40cm do eixo da bacia.

19.3 LAVATÓRIO DE PAREDE

Lavatório louça branca suspensa, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.

19.4 CUBA REDONDA DE EMBUTIR

Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, dimensão de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.



19.5 CUBA RETANGULAR INOX

Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

19.6 PIA DE DESPEJO

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.

19.7 TANQUE EM LOUÇA - DML

Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.

19.8 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA

Torneira de bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.

19.9 TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA

Torneira de bancada com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa.

19.10 TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO

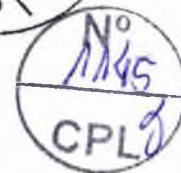
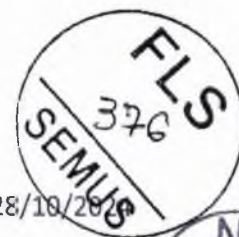
Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.

19.11 TORNEIRA DE PAREDE

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.

19.12 CHUVEIRO

Chuveiro com desviador e ducha manual, acabamento Cromado.



19.13 ENGATE FLEXÍVEL

Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½" e 40 cm de comprimento.

20 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

20.1 BARRAS DE APOIO - FIXA

Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

20.2 BARRAS DE APOIO - ARTICULÁVEL

Barras de apoio, reta, articulável, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

20.3 BOTÃO DE EMERGÊNCIA

Deverão ser instalados conforme recomendado pela NBR 9050, botões de alarme nas instalações sanitárias com acessibilidade a pessoas com deficiência, com acionador e sirene áudio visual.

21 ILUMINAÇÃO

21.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W

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 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

21.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 40W

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 24W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

21.3. LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W

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 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

21.4. LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W

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.

3.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Luminária de emergência retangular, dimensão de 6,5X20,5cm ou equivalente. 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.

3.2 ARANDELA

Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada em alvenaria através de buchas e parafusos. Montada com lâmpada de LED performance 24W

branco neutro ou branco frio 4000k e driver bivolt, sem reator. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

3.3 ARANDELA

Luminária tipo Arandela quadrada. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutra 4000K e driver bivolt.

3.4 BALIZADOR DE PISO

Luminária tipo balizador de piso externo, acabamento em alumínio na cor branca, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 7W branco frio 6500K e driver bivolt.

4 PINTURA

4.1 SELADOR ACRÍLICO

Aplicação de fundo selador acrílico para as paredes e teto em 1 demão ou conforme indicação do fabricante.

4.2 MASSA ACRÍLICA

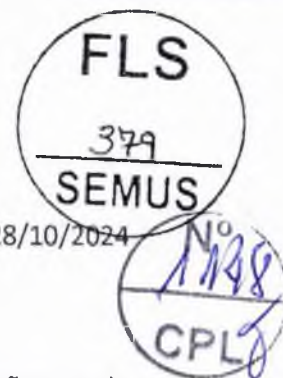
Preparação de superfície de alvenarias e concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos ou conforme indicação do fabricante.

4.3 FUNDO NIVELADOR

Aplicação de fundo nivelador alquídico branco para superfícies amadeiradas, aplicar nas portas de madeira, conforme indicado em projeto e caderno de especificação.

4.4 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA

Preparação de superfície de madeira para pintura com aplicação 1 demão de Massa Acrílica para madeira.



4.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS

Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho, nas cores indicadas (RGB) no projeto de arquitetura e no caderno anexo de especificação de materiais.

4.6 PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS

Pintura de acabamento para exteriores, aplicado em 2 demãos, látex, na cor: Cinza Médio, Azul e Branco Neve. Nas demarcação da rampa de acesso PCD, cores conforme recomendação do DNIT para sinalização viária e NBR 9050 para acesso PCD.

Referência: Azul escuro (Pantone 2945 CP)

4.7 TEXTURA – TIPO BICO DE JACA

Aplicação de textura acrílica do tipo bico de jaca na cor Branco Gelo, aplicado em 2 demãos, em todas as faces do muro externo, inclusive mureta da fachada principal.

4.8 TEXTURA PROJETADA– REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA

Aplicação de revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza com efeito cimento queimado, em todas as faces do volume da fachada tipo pórtico indicado no projeto arquitetônico.

5 GASES MEDICINAIS

Deverá ser instalado nas salas de medicação, sala de aplicação de medicamentos e sala de curativos, os pontos de gases medicinais nos eixos e altura conforme indicados em projeto complementar da disciplina de gases medicinais.

Também deverá estar disposta junto a esses pontos, as chamadas de enfermagem, as quais podem ser instaladas nas régua, quando se optar pela instalação destas e não apenas os postos de consumo.

6 SINALIZAÇÃO

Deverão ser instaladas placas de sinalização fotoluminescente, dimensão 60x 80cm para o estacionamento reservado a Ambulância.



7 LETRA CAIXA

Deverá ser instalada na fachada principal letras caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca para o logo SUS e a escrita "UBS", a quantidade deverá ser verificada em projeto. Atentar para orientações de comunicação visual do Ministério da Saúde para utilização da Logo SUS.

8 PAISAGISMO

Fica sob a responsabilidade do contratante e fiscalização de obra a indicação de espécies regionais adequadas quanto a manuseio, trato e porte que de forma similar se adeque as sugestões propostas em planta de paisagismo.

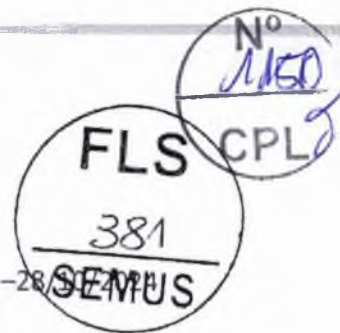
A PROPONENTE poderá executar de forma pontual a inserção de espécies arbóreas e ornamentais de forma a obedecer com similaridade a planta de paisagismo sugestiva apresentada, considerando espécies regionais e resistentes ao clima e ao solo da sua localidade.

8.1 FORRAÇÃO

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto a forração de grama esmeralda em placas e acabamento em mudas de barba de serpente, seguindo o orientado para distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

8.2 PLANTAS ORNAMENTAIS

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto cerca viva em mudas de pingo de ouro conforme indicada em planta de paisagismo e mudas de onze horas na floreira da fachada principal e nos jardins dos solarium, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.



8.3 ARBUSTOS

Deverá ser previstas mudas de médio porte de palmeiras do tipo Areca Bambu e mudas de Hibiscus que deverão ser implantadas nos jardins da Unidade Básica de Saúde, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

9 MARCO INAUGURAL

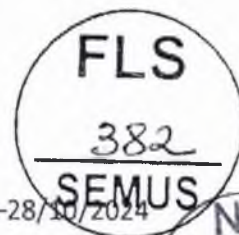
Deverá ser fornecido e instalado placa de inauguração em chapa acrílica branco leitoso duplo, tipo sanduíche, com impressão em cores e proteção em chapa de PVC 3mm, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos. Informações para a impressão e instalação da Placa deverão ser solicitadas à gestão quando no momento de sua instalação.

10 LIMPEZA GERAL

10.1 LIMPEZA DIÁRIA

Será removido todo entulho, conforme as normas do Órgão Público responsável. Não poderá haver acúmulo de entulho na obra, sendo que sua retirada ocorrerá periodicamente. Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material nas áreas externas. Todo entulho deve ser retirado em horário estabelecido pela fiscalização.

Diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra. Durante a execução dos serviços, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar devidamente protegidos contra sujeiras provenientes da obra. Qualquer dano causado ao mobiliário e equipamentos porventura depositados ou existentes na obra durante o período da obra serão de inteira responsabilidade da Contratada.



10.2 LIMPEZA FINAL

Todas as alvenarias, revestimentos, pavimentações, vidros, etc, serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore e granitos será precedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos. As pavimentações e revestimentos destinados a polimento e lustração serão polidos em definitivo e lustrados. As superfícies de madeira serão lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo, se for o caso.

Deverão ser removidos salpicos de argamassa, manchas e salpicos de tinta em todos os revestimentos, inclusive vidros. Todos os produtos de limpeza que serão aplicados nos revestimentos deverão ser testados na superfície antes de sua utilização, verificando se não haverá alterações e danos aos seus acabamentos.

11 OBSERVAÇÕES FINAIS

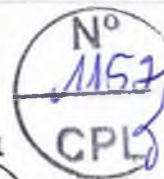
As obras obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Havendo divergências entre projeto e orçamento deverá ser consultado o engenheiro de fiscalização da obra. O PROPONENTE se responsabiliza pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis ao perfeito uso do Objeto, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Deverá ser disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra, alvará de construção e documentação do Programa de Qualidade.

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

Página | 1



UNIDADE BÁSICA 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 Conveniente 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 *AutoCAD*, 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 despolado

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

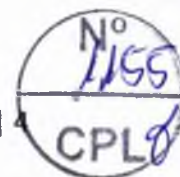
01 Hidrometro

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 CACAMBA 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

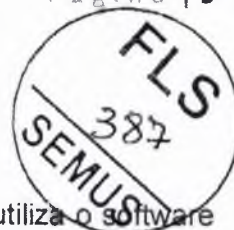
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO

1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE 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 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS 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 ESCAVACÃO 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 ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024**708,8 Kg****2.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024****3,5 Kg****2.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024****1554,8 Kg****2.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO 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**

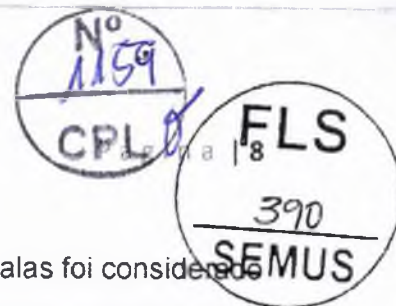
Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.



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
DEMAÏOS. 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 TECNOLÓGICO 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 TECNOLÓGICO 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 TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

41,1 m³

• LAJES

3.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, 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 MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

49,5 m³

3.3.8 CONTROLE TECNOLÓGICO 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 VEDACÃO 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 VEDACÃO 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							
<u>ID.</u>	<u>QNT.</u>	<u>LARGURA</u>	<u>AUMENTO DA VERGA (0.60 m)</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PAREDE</u>	<u>VERGA</u>	<u>TOTAL</u>
<u>PA90a-A</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>0.6</u>	Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca	Alvenaria	<u>1.6</u>	<u>6.4</u>
<u>PA90b-A</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0.6</u>	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>1.6</u>	<u>1.6</u>
<u>PA120-A</u>	<u>1</u>	<u>1.3</u>	<u>0.6</u>	Porta de alumínio anodizado 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>1.9</u>	<u>1.9</u>
<u>PAD110-A</u>	<u>3</u>	<u>1.2</u>	<u>0.6</u>	Porta de alumínio anodizado, com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>1.8</u>	<u>5.4</u>
<u>PAD120-A</u>	<u>5</u>	<u>1.3</u>	<u>0.6</u>	Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>1.9</u>	<u>9.5</u>
<u>PAD150a-A</u>	<u>1</u>	<u>1.6</u>	<u>0.6</u>	Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>2.2</u>	<u>2.2</u>
<u>PAD150b-A</u>	<u>2</u>	<u>1.6</u>	<u>0.6</u>	Porta de alumínio com	Alvenaria	<u>2.2</u>	<u>4.4</u>

FLS

397

SEMUS

				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	<u>2</u>	<u>2.2</u>	<u>0.6</u>	Janela de alumínio anodizado branco. abertura tipo de correr. 4 folhas.	Alvenaria	<u>2.8</u>	<u>5.6</u>
JC250-A	<u>15</u>	<u>2.5</u>	<u>0.6</u>	Janela de alumínio anodizado branco. abertura tipo de correr. 4 folhas.	Alvenaria	<u>3.1</u>	<u>46.5</u>
JC250b-A	<u>2</u>	<u>2.5</u>	<u>0.6</u>	Janela de alumínio anodizado branco. abertura tipo de correr. 4 folhas.	Alvenaria	<u>3.1</u>	<u>6.2</u>
JM80-A	<u>8</u>	<u>0.8</u>	<u>0.6</u>	Janela de alumínio anodizado branco. abertura tipo maxim-ar.	Alvenaria	<u>1.4</u>	<u>11.2</u>
JM80b-A	<u>2</u>	<u>0.8</u>	<u>0.6</u>	Janela de alumínio anodizado branco. abertura tipo maxim-ar.	Alvenaria	<u>1.4</u>	<u>2.8</u>
JM160-A	<u>3</u>	<u>1.6</u>	<u>0.6</u>	Janela de alumínio anodizado branco. abertura tipo maxim-ar. 9 folhas.	Alvenaria	<u>2.2</u>	<u>6.6</u>
JM220-A	<u>7</u>	<u>2.2</u>	<u>0.6</u>	Janela de alumínio anodizado branco. abertura tipo maxim-ar. 9 folhas.	Alvenaria	<u>2.8</u>	<u>19.6</u>
TOTAL							<u>121.1</u>
TOTAL DA VERGA							<u>176.1</u>
TOTAL DA CONTRAVERGA							<u>121.1</u>

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 SEMCOB 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 VEDACÃO 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 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 TRELICADA 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 TERCAS 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 ICAMENTO. AF 07/2019

613,75 m²5.2.2 COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

Quadro de Áreas de Cobertura	
Descrição	Área (m ²)
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 SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA
DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E=3CM. AF 09/2023

57,23m²

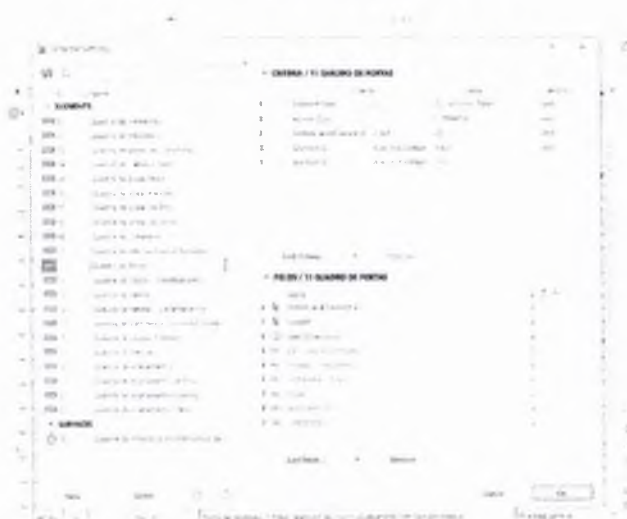
• ESQUADRIAS

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

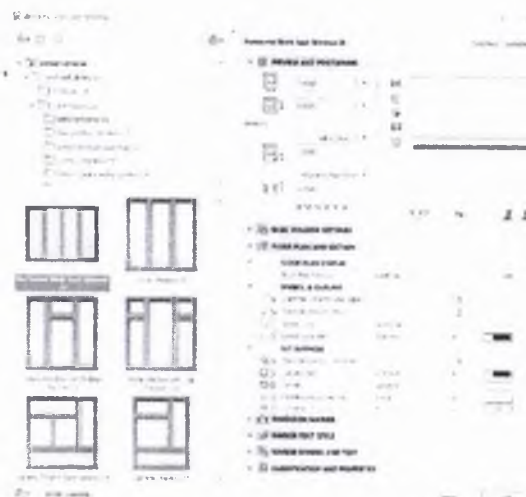


2- Definição dos componentes da tabela

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

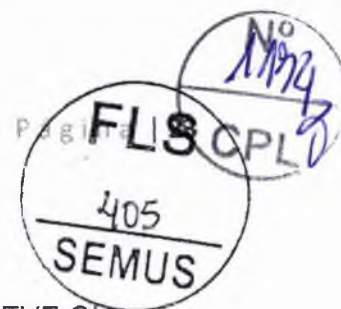


2- Definição dos componentes da tabela

- **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: DOBRADICAS, 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: DOBRADICAS, 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-DEM

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 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

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/BRAÇO DESLIZANTE

4 un

7.4.5 FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

31 un

7.4.6 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", 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 AÇO 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 TRACO 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 TRACO 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 EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 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

Área de piso granilite pulido interno

593,52 m²

9.1.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, 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, exclusive 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 (CALCADA) 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)	RODOPI A H=10cm (m²)	TESTEIR A 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

FLS
414
SEMUS

		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	
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

Nº 1184
CPL

Página 415
FLS SEMUS

JC180-A	2	1,8	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	
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

- LOUCAS

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 LOUCA 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 LOUCA 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 LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

6 unidades

14.2.7 CUBA DE LOUCA 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								
<u>Cód.</u>	<u>Qtd.</u>	<u>Descrição</u>	<u>Frontão</u>	<u>LARG.</u> (m)	<u>COMP.</u> (m)	<u>RODOPIA</u> H=10cm (m²)	<u>TESTEIRA</u> H=10cm (m²)	<u>TOTAL</u> (m²)
Bl.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
Bl.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	
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 un

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 01/2020 COM 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 2 COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, 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.

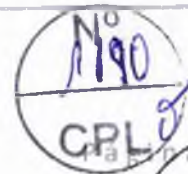
O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.

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.

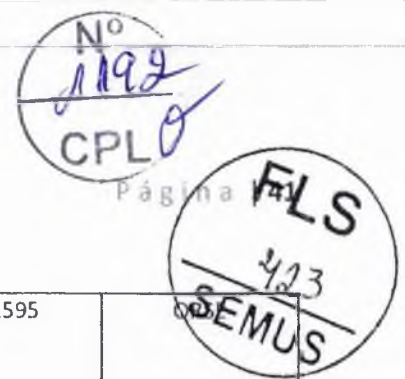
A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Colar de tomada de fºº	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	SINAPI
Caixa sifonada	150x150x50	26	pç	104328	SINAPI
Caixa sifonada	150x185x75	4	pç	89708	SINAPI
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 mm	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	
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	m³	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	

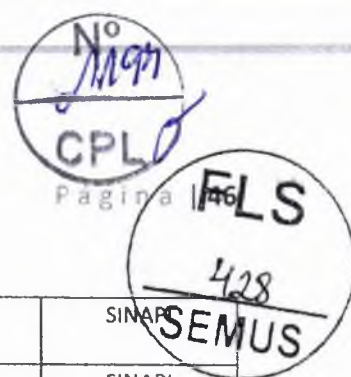
Nº 1194
FLS
425
SEMUS

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

FLS
 426
 SEMUS

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

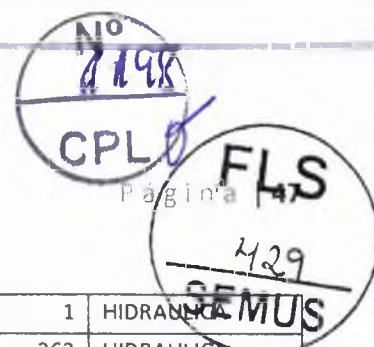
Tubos	25 mm	284,4	m	89356	SINAPI
Tubos	40 mm	0,1	m	89448	SINAPI
Tubos	50 mm	102,3	m	103979	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	54	pç	89869	SINAPI
Tê 90 soldável	50 mm	3	pç	104008	SINAPI
Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	27	pç	89627	SINAPI
Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	13	pç	89366	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	PRÓPRIO	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 metódico, 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	600X600	2	97.02.210	CPOS/CDHU
	Esta edificação está dotada dos seguintes				
	Sistemas de Proteção Contra Incêndios:				

	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	221X442	3	11853	ORSE
	ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO				
	EXPEDIENTE				
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	CODIGO 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	
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 lenticilha	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

Nº 1206
CPL

Página 5
FLE 5
437
SINAPI SEMUS

Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm ² - Azul claro	82,3	m	101560	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm ² - Branco	82,3	m	101560	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm ² - Verde- amarelo	82,3	m	101560	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	10 mm ² - Vermelho	82,3	m	101560	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Azul claro	37,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Branco	32,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Preto	37,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Verde- amarelo	161,9	m	91935	SINAPI



Página 156

FLS

438

SEMUS

Nº
1207

CPL

Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Vermelho	37,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Azul claro	92,6	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Branco	92,6	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Preto	92,6	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Vermelho	48,7	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Azul claro	31,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Branco	31,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Preto	31,8	m	92986	SINAPI

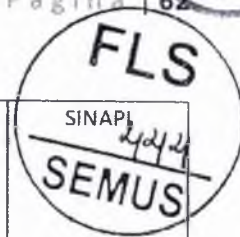
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Vermelho	31,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Amarelo	1.051,20	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Azul claro	1.072,40	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Branco	483,2	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Preto	479,1	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Verde-amarelo	206	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Vermelho	174,5	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Azul claro	1.313,10	m	91926	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Branco	907,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Preto	1.059,60	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Verde-amarelo	983,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Vermelho	740,2	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm ² - Azul claro	35	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm ² - Branco	279,3	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm ² - Preto	182,4	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm ² - Verde- amarelo	133,8	m	91928	SINAPI

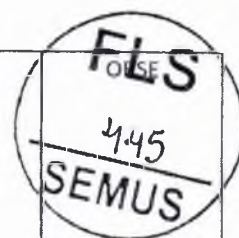
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm ² - Vermelho	120,1	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm ² - Branco	64,1	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm ² - Preto	85,6	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm ² - Verde- amarelo	43,6	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm ² - 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 442
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	
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

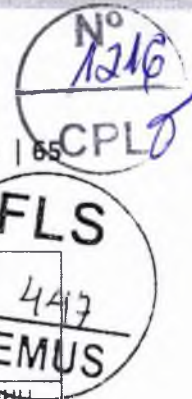


Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	2	pç	10237	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	4	pç	93668	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	200 A - 60 kA	1	pç	151334	IOPES
Disjuntor tripolar termomagnético (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

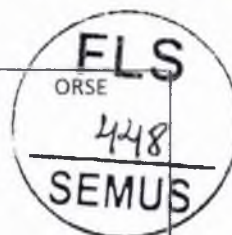
FLS

IOPES
2446
SEMUS

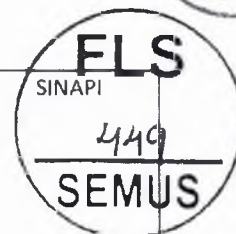
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	25 A	34	pç	151350	IOPES
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	40 A	4	pç	151357	IOPES
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	3	pç	151350	IOPES
Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	7	pç	62571	SBC
Acessórios 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



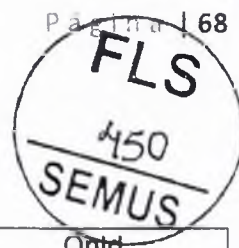
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 1h - 200lm	1	pç	11867	ORSE 447 SEMUS
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	40	pç	50.05.312	CPOS/CDHU
Soquete	base E 27	149	pç	8662	ORSE
Arandela	Arandela 24W	17	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arandela	Arandela 6W	27	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic	19W	20	pç	INCLUSO 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	
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 mm ² - Branco	99,6	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Preto	115,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Verde-amarelo	110,3	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Vermelho	96,7	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Branco	14,9	m	91928	SINAPI



Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Preto	12,7	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Verde- amarelo	14,9	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Vermelho	4,3	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Branco	2,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Preto	2,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Verde- amarelo	2,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - 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	
16.1.41	92002	SINAPI	
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	
16.1.85	12228	ORSE	
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 (sobrepór) 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 35mm ²	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 35mm ²	15	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Presilha de latão	Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm ²	372	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS
Fixadores Ômega em latão	Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm ²	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	2,00
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

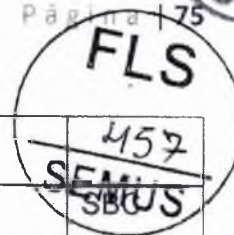
CLIMATIZAÇÃO

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	CODIGO CPU	BANCO
1	EQUIPAMENTOS				
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 alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS				
1.9	Exaustor Centrifugo 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 alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS	UNID	1	070876	
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 limit 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	
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 RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC	UNID	2	INCLUSO NA CPU 15.005.0280- 0	
3.4	DIFUSOR RENOVACÃO 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 sextava da galvan.	1/4"	364	pç		INCLUSO 063445	
6	AltoQi	AltoQi	Insumo	7369	Porca sextava da 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(co mp. p/ proj.)	75	pç		62690	SBC
1	AltoQi	AltoQi	Insumo	6772	Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x 120 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	
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/CD HU
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	Eletroduto 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	REGUA 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 CLÍNICO ODONTOLÓGICO	2	UNIDADES	ESCOPO RENEM	
13	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO	2	UNIDADES	ESCOPO RENEM	
14	MATERIAL PARA SOLDAR (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	2	UNIDADES		
15	SUORTE 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.

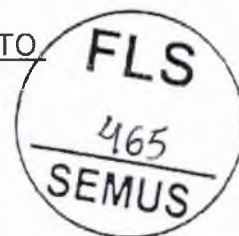
Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
19.1	103835	SINAPI	100,00
19.2	103865	SINAPI	18,00
19.3	103838	SINAPI	80,00
19.4	103847	SINAPI	15,00
19.5	18.050.0100-0	EMOP	2,00
19.6	11218	ORSE	5,00
19.7	CPU2424	Próprio	2,00
19.8	8733	ORSE	2,00
19.9	91179	SINAPI	18,00

• 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/remocão de tintas em pisos e revestimentos

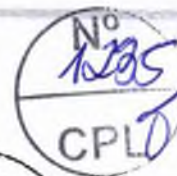
Considerado a área da construção

ÁREA 665,76 m²

21.2 Limpeza geral

Considerado a área da construção

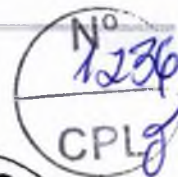
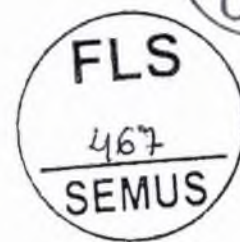
ÁREA 665,76 m²



RESPONSABILIDADE TÉCNICA E CARIMBO



Ministério da Saúde
Secretaria Executiva



Brasília, 03 de fevereiro de 2025.

NOTA TÉCNICA: projetos referenciais Novo PAC Saúde

Objetivo:

Esta Nota Técnica tem como objetivo fornecer diretrizes aos gestores públicos municipais, estaduais e distritais quando do uso dos projetos de arquitetura e engenharia disponibilizados pelo Ministério da Saúde no contexto do Novo Programa de Aceleração do Crescimento – Novo PAC Saúde.

O presente documento detalha a formatação dos projetos, as possibilidades de adaptação pelos entes e a cessão dos direitos de autoria intelectual para utilização. Além disso traz orientações para preenchimento do carimbo e informações da responsabilidade técnica do ente sobre o projeto executivo, incluindo sua implantação.

O Ministério da Saúde apresenta novos projetos de arquitetura e os respectivos projetos complementares de engenharia para o Novo PAC Saúde. Essa elaboração inclui inovações, como os projetos para Policlínicas, e também atualizações de projetos existentes, como no caso das Unidades Básicas de Saúde (UBS). Essas atualizações estão alinhadas com as políticas públicas de saúde em suas diversas áreas.

Cumprе ressaltar que, de acordo com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, o projeto disponibilizado enquadra-se na definição do item XVII do Art. 2º, abaixo reproduzida:

“Projeto referencial de obras e serviços de engenharia que possa ser reproduzido repetidamente e que tenha nível de precisão suficiente para garantir que os projetos e detalhamentos subsequentes sejam executados apenas com as adequações necessárias às especificidades locais de implantação”.

1) Utilização dos projetos referenciais

Os projetos referenciais devem ser tratados como um cardápio de soluções para os gestores públicos. Sua utilização é facultativa, com intuito de incentivar a disseminação de soluções tecnicamente alinhadas com as políticas mais recentes do Ministério da Saúde, assim como facilitar a viabilização para construção e entrega destes estabelecimentos para a população. O projeto de arquitetura pode inclusive ser utilizado parcialmente, e os gestores podem optar por usar apenas alguns projetos complementares de engenharia, principalmente quando forem identificados possíveis ganhos para a administração com soluções diferentes que não descaracterizam o projeto de arquitetura referencial.



Ministério da Saúde
Secretaria Executiva



Os projetos disponibilizados não são projetos executivos, mas podem ser considerados em nível muito próximo de executivo quando analisadas as normativas de referência como ABNT NBR 13532:1995 e OT - IBR 008/2020. Significa dizer que, para que os mesmos estejam de fato aptos para execução, são necessárias as devidas compatibilizações com sua implantação.

A implantação é de inteira responsabilidade dos gestores públicos locais. E deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim como apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos para a perfeita realização das movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, adequação das fundações conforme a sondagem (que deverá ser realizada in loco), acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, entre outros.

Além disso os gestores devem estar atentos as normas das companhias/concessionárias de água e energia e a aplicação de legislações locais. Em suma, caberá ao proponente implantar o projeto referencial no terreno escolhido para a construção, complementando toda a documentação com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

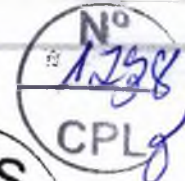
2) Possibilidade de adaptação do projeto

As adaptações são alterações dos projetos originais que não os descaracterizam, e assim não alteram o objeto originalmente pactuado conforme os critérios do programa de saúde específico. Os gestores tem liberdade de realizá-las quando houver um entendimento de que haverá melhor sentido com as necessárias compatibilizações de projetos, ou com outras condicionantes locais. Em caráter ilustrativo seguem alguns exemplos do que são consideradas adaptações:

- Alteração do posicionamento de equipamentos de infraestrutura (castelo d'água, reservatório de reuso, etc) ou de abrigos externos (resíduos, bombas, cilindros etc);
- Alteração da configuração das áreas externas, como estacionamento e passeios;
- Alteração dos muros que delimitam o lote;
- Aumento na área de ambientes do estabelecimento, para atender as necessidades epidemiológicas;
- Adequação a normas complementares ou concorrentes locoregionais, incluindo os códigos de obras e posturas municipais, além das normas de concessionárias.



Ministério da Saúde
Secretaria Executiva



Importante ressaltar que todas as adaptações necessárias nos projetos de arquitetura podem ocasionar impactos nos respectivos projetos complementares de engenharia (e vice-versa). Prosseguindo com as adequações é fundamental que haja a compatibilização entre as disciplinas.

3) Descaracterização do projeto

Considera-se descaracterização do projeto todas as modificações que alteram o objeto em questão. Tanto pela supressão de itens obrigatórios quanto pela inclusão de ambientes não permitidos para aquele estabelecimento, conforme a política de saúde.

Também é considerada descaracterização toda a modificação que altera os princípios de concepção do projeto. Estes princípios se organizam em núcleos temáticos e podem ser encontrados no memorial descritivo, e quando couber, memorial assistencial e relatório técnico. A interconexão destes núcleos gera as setorizações e os fluxos dos usuários no espaço. Em caráter ilustrativo seguem alguns exemplos que são considerados descaracterizações:

- Alteração da disposição dos núcleos temáticas na planta, desconfigurando assim o partido arquitetônico;
- Supressão das premissas de sustentabilidade que constituem o partido arquitetônico;
- Supressão dos acessos conforme estabelecidos pela setorização;
- Inserir uma ala de internação em uma unidade básica de saúde, visto que se trata de atendimento em nível ambulatorial.

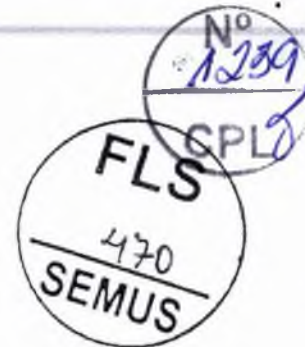
4) Termo de cessão e direitos autorais

O termo de cessão é um instrumento que transfere os direitos de autoria patrimonial dos projetos referenciais, representados por peças gráficas e arquivos digitais, conforme o Art. 93 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Essa cessão permite que os projetos sejam utilizados, alterados e reproduzidos pela Administração Pública e entes federados sem necessidade de nova autorização do autor. Os termos de cessão estão disponíveis no site do Ministério da Saúde, na página do Novo PAC Saúde através do link: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/novo-pac-saude>.

Este termo possui o nome de todos os profissionais autores intelectuais dos projetos para a tipologia específica, assim como seus respectivos registros nos conselhos profissionais. Conforme orienta Art. 15º da Resolução CAU 67/2013, estas informações devem constar nos carimbos técnicos de todas as pranchas que utilizam o projeto referencial, placa de obra e demais elementos de comunicação dirigidos ao público. A não observância da devida divulgação de



Ministério da Saúde
Secretaria Executiva



autoria na reprodução dos projetos cedidos pode incorrer em cópia, conforme Art. 6º da mesma resolução.

5) Responsabilidade sobre o projeto executivo incluindo sua implantação

A responsabilidade pelo projeto executivo dos estabelecimentos do Novo PAC Saúde recai sobre os entes municipais, estaduais ou distrital onde os mesmos serão implantados. Conforme o item 13 do Termo de Cessão, a implantação do projeto no terreno não está incluída no escopo do Ministério da Saúde. A responsabilidade pela aprovação junto aos órgãos competentes e pela realização de ajustes necessários, conforme as normas locais, é dos entes que aderirem ao projeto referencial. Algumas ações necessárias incluem:

- a) Elaboração de projeto executivo incluindo sua implantação, com detalhamento de estacionamentos, passeios, paisagismo, fechamento perimetral, iluminação externa, acessos ao lote, dentre outros;
- b) Adequações aos códigos de obras, posturas e outras normas locais a fim de respeitar os parâmetros como recuos, taxa de ocupação e demais índices;
- c) Elaboração de projeto de acessibilidade executivo;
- d) Sondagem do solo inclusive para utilizar o projeto de fundações disponibilizado pelo Ministério da Saúde.

Vale ressaltar que apenas após os complementos exemplificados acima o projeto estará caracterizado como executivo, devidamente implantado no seu terreno e obedecendo a todas as condicionantes locorregionais.

6) Responsabilidade Técnica – RRT/ART

Independentemente da utilização integral ou parcial do projeto referencial, é responsabilidade do proponente nomear o responsável técnico habilitado nos sistemas do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA/CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), com a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) para o projeto executivo incluindo sua implantação (válido tanto para arquitetura quanto para complementares). Conforme o item 14 do Termo de Cessão, o responsável técnico deve apresentar o documento de responsabilidade técnica, inclusive para as alterações realizadas nos projetos cedidos. Na Sessão 'Da Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica' são elencados os nomes e registros de cada profissional autor(a) intelectual, cujos documentos de responsabilidade técnica estão disponíveis nos sistemas públicos dos conselhos competentes, não sendo necessária a republicação desses documentos pelo Ministério da Saúde.



Ministério da Saúde
Secretaria Executiva

Nº 1240
CPL

FLS
471
SEMUS

7) Carimbo técnico dos projetos

O carimbo nas pranchas do projeto deve seguir as normas técnicas, como a ABNT NBR 6492:1994 (Documentação técnica para projetos arquitetônicos) e NBR 10582:1988 (Apresentação da folha para desenho técnico), e conter as informações essenciais para identificação e rastreabilidade do projeto. Vale ressaltar que esse carimbo deve incluir espaço para os nomes e registros dos autores intelectuais, a título de divulgação da autoria dos projetos referenciais. Além de espaço específico contendo todas as informações necessárias dos autores do projeto executivo, como: nomes, registros e assinaturas/carimbos.

O Ministério da Saúde disponibilizou um modelo de referência editável, que pode ser utilizado pelos gestores. Este modelo de carimbo está disponível no site do Ministério da Saúde, na página do Novo PAC Saúde através do link: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/novo-pac-saude>.

A título ilustrativo, seguem abaixo algumas orientações baseadas neste modelo de referência, visando facilitar o processo de preenchimento. O campo 'autor(a) do projeto executivo' não constará nos arquivos formato PDF dos projetos referenciais, apenas nas suas versões em formato editável (.dwg) visto que seu objetivo é justamente a edição pelos entes. Em vermelho destacado os campos que necessitam de edição. Para os projetos da Atenção Primária não haverá necessidade de edição do 'título do projeto' visto que o objeto é exclusivamente Unidades Básicas de Saúde (UBS).



Ministério da Saúde
Secretaria Executiva



PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

Espaço para a planta-chave de situação

AUTORIA DO PROJETO EXECUTIVO	
NOME 01	RESUMO XXXX
NOME 02	RESUMO XXXX
NOME 03	RESUMO XXXX

Espaço reservado para informações dos autores do projeto executivo

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
---------	------	-----------

Espaço para as revisões de projeto

Espaço para o projeto, a ser ajustado de acordo com estabelecimento pactuado

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

CNPJ: 00.394.544/0108-14
ENDEREÇO:
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP: 70.668-900 - Brasília, DF

PAC

DISCIPLINA: ARQUITETURA
PRANCHA: XXXX

Espaço para nome da disciplina de projeto e número da prancha daquela disciplina

Espaço para título da prancha (ex: planta, cortes, detalhes etc)

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA TÉCNICA

Espaço para nome do arquivo, para rastreabilidade digital

PROJETO EXECUTIVO

NOME PRANCHA - ARQUIVO
UBS FL 1.13

REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
R0	METROS	XXXX/XXXX/XX	INDICADA

Espaço para data da emissão inicial

AUTORIA INTELECTUAL		RESUMO
NOME 01		XXXX
NOME 02		XXXX
NOME 03		XXXX

DIRETOR AUTOMÁTICO RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

PLANO: A3
118,36 x 84,10

1242
CPD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13</																																																																																							

FLS
473
SEMUS



PLACA DA OBRA

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para a direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Area total:

Proporção de 10x X 5x ou Largura - Altura x 2

Área Conceito (A):

- Tamanho: 4x de largura por 3x altura
- Cor de fundo: azul - Pantone 2935C
- Fonte: Rawline Extra Bold
- Espaçamento entre letras é 0.
- Alinhamento do texto a esquerda - com margens de 1/4x
- Cor da fonte: branca e amarela - Pantone 109C

Área do nome e informações da obra (A):

- Tamanho: 6x de largura por 2.75x altura
- Cor de fundo: Branco
- Fonte: Rawline Bold
- Espaçamento entre letras é 0
- Cor da fonte: Pantone 2935C.

Área de informações da obra (A):

- Tamanho: 6x de largura por 2,75x de altura
- Cor de fundo: Branco
- Fonte: Rawline Bold caixa-alta
- Cor da fonte: Preta

Espaco entrelinhas:

1 vez o tamanho do corpo da letra
Exemplo: corpo 60/60

Area Logo Programa (B):

- Tamanho: 4x de largura por 1x de altura x
- Cor de fundo: Preto 10%.

Área das assinaturas (C):

- Tamanho: 10x de largura por 1x de altura x
- Cor de fundo: branca
- Altura marca Brasil deve ser $1/2x$ e as demais $1/4x$.
- O conjunto de marcas deve ficar centralizado, tanto na horizontal quanto na vertical, neste espaço

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black. espaçamento entre letras é -40



NOVO PAC

DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

ATENÇÃO GESTOR! SOBRE A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA SUA OBRA

A Casa Civil centraliza todas as ações de comunicação visual para os programas estratégicos do Governo Federal. Isso inclui o programa Novo PAC em todos os seus eixos (incluindo o eixo Saúde). Sendo assim os critérios para a diagramação da placa de identificação da obra, assim como as demais iniciativas de comunicação estão elencados no MANUAL DE USO DA MARCA DO NOVO PAC. Para consultar este material acesse o link abaixo.

Com intuito de facilitar a confecção, este canal disponibiliza arquivos editáveis vetorizados para a placa de obra e especificamente para a área de assinaturas da placa. Recomendamos sua utilização por já estarem devidamente ajustados às orientações do manual.

<https://www.gov.br/casacivil/pt-br/novopac/baixe-aqui-o-manual-de-uso-da-marca-do-novo-pac>

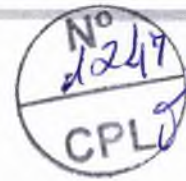
DÚVIDAS? ENTRE EM CONTATO ATRAVÉS DOS NOSSOS CANAIS DE
COMUNICAÇÃO:

<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/novo-pac-saude/contato>





TERMO DE CESSÃO



**TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS PATRIMONIAIS DOS PROJETOS
REFERENCIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE –
PORTE 3**

Os (as) autores (as) detentores dos direitos autorais,

MIRELA PILON PESSATTI, brasileira, casada, Arquiteta e Urbanista com registro no CAU sob o nº A 25669-2, residente e domiciliado na Cidade de Campinas, estado de São Paulo,

E. VICTORIA ANGELI CAPOVILLA, brasileira, casada, Arquiteta e Urbanista com registro no CAU sob o nº A 247156-6, residente e domiciliado na Cidade de Valinhos, estado de São Paulo,

E. LEONARDO MEGIATO PEREIRA DOS SANTOS, brasileiro, casado, Arquiteto e Urbanista com registro no CAU sob o nº A1867768, residente e domiciliado na Cidade de Valinhos, estado de São Paulo,

E. KAYO HENRIQUE MOREIRA, brasileiro, solteiro, Engenheiro Civil com registro no CREA sob o nº 1415056161, residente e domiciliado na Cidade Areado, estado de Minas Gerais,

E. JULIA VILELA DE FARIA, brasileira, solteira, Engenheira Civil com registro no CREA sob o nº 1420397125, residente e domiciliado na Cidade Areado, estado de Minas Gerais,

E. LUCAS CASTELO MOTA, brasileiro, casado, Engenheiro Civil com registro no CREA sob o nº 1410549780, residente e domiciliado na Cidade Poços de Caldas, estado de Minas Gerais,

E. TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA, brasileiro, casado, Engenheiro Civil com registro no CREA sob o nº 1419969064, residente e domiciliado na Cidade Poços de Caldas, estado de Minas Gerais,

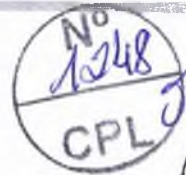
E. EDSON GUERRA MAZZIERO, brasileiro, casado, Engenheiro de Produção-Mecânica com registro no CREA sob o nº 163308846, residente e domiciliado na Cidade Campinas, estado de São Paulo,

E. RODRIGO SANTOS GONÇALVES, brasileiro, casado, Engenheiro Mecânico com registro no CREA sob o nº 105.693/D-MG, residente e domiciliado na Cidade Uberlândia, estado de Minas Gerais,

E. THAÍS FERREIRA PELLAQUIM, brasileira, solteira, Engenheira Civil com registro no CREA sob o nº 247749/D-MG, residente e domiciliado na Cidade Patrocínio, estado de Minas Gerais,

doravante designado CEDENTES; e

O MINISTÉRIO DA SAÚDE, órgão público federal, inscrito no CNPJ sob o nº 00.394.544/0001-85, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco G, Edifício Sede, Brasília/DF CEP 70058-900, neste ato representado pela SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE, doravante denominado CESSIONÁRIO, devidamente representada neste ato pelo Secretário de Atenção Primária, Felipe Proença de Oliveira, designado pela Portaria nº 229, de 22 de fevereiro de 2024, firmam para todos os fins e conforme as disposições a seguir, o presente TERMO DE CESSÃO



TOTAL DE DIREITOS AUTORAIS PATRIMONIAIS DOS PROJETOS REFERENCIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 3 produzidos pelo CEDENTE, que neste instrumento serão referidos simplesmente como PROJETOS.

DO OBJETO:

O presente Termo tem por objeto a CESSÃO dos direitos patrimoniais dos Projetos Referenciais para Construção de UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 3, representados por peças gráficas e arquivos digitais, conforme lista anexa, em conformidade com o Art. 93 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

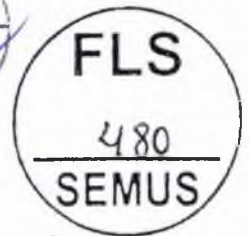
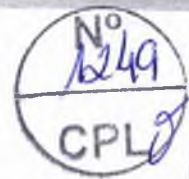
DA ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Os direitos patrimoniais dos Projetos Referenciais para Construção de UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 3 possuem Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRTs), conforme abaixo elencados:

- a) Arquiteto: MIRELA PILON PESSATTI – ART/RRT 15196818
- b) Engenheiro Civil - Estrutura: KAYO HENRIQUE MOREIRA - ART/RRT MG20253651359
- c) Engenheiro Civil - AVCB: JULIA VILELA DE FARIA – ART/RRT MG20253652443
- d) Engenheiro Civil - Hidráulica: TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA – ART/RRT MG20253653317
- e) Engenheiro Civil - Orçamento: THAIS FERREIRA PELLAQUIM – ART/RRT MG20243417892
- f) Engenheiro Elétrico: LUCAS CASTELO MOTA – ART/RRT MG20253649909
- g) Engenheiro Mecânico - Climatização RODRIGO SANTOS GONCALVES – ART/RRT MG20253654991
- h) Engenheiro Mecânico – Gases Medicinais EDSON GUERRA MAZZIERO– ART/RRT 2620250126180

DOS TERMOS DA CESSÃO

1. OS CEDENTES, em caráter gratuito, total, irrevogável, irretratável, cedem e transferem ao CESSIONÁRIO todos e quaisquer direitos autorais natureza patrimonial sobre os PROJETOS, em obediência ao art. 93 da Lei nº 14.133, nos termos da Lei nº 9.610/1998 e §2º, art. 3º, da Resolução CAU/BR nº 67, de 5 de dezembro de 2013.
2. Os PROJETOS poderão ser disponibilizados pelo CESSIONÁRIO aos Estados, Distrito Federal e Municípios com as mesmas prerrogativas de exploração do PROJETO que foram conferidas ao CESSIONÁRIO por meio deste Termo.
3. Em face da presente cessão e transferência de direitos autorais o CESSIONÁRIO está autorizado a conferir aos PROJETOS as mais variadas modalidades de utilização, fruição e



disposição, sem qualquer restrição de espaço, idioma, quantidade de exemplares, número de veiculações, emissões, transmissões e/ou retransmissões, incluindo os direitos de divulgação em qualquer tipo de mídia, existente ou que venha a existir, desde que, na divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos.

4. O CESSIONÁRIO deverá indicar ou anunciar o nome dos autores dos PROJETOS em quaisquer divulgações, inclusive nas hipóteses de adaptações e adequações dos PROJETOS, sendo estas classificadas como derivadas conforme conceito da Lei nº 9.610/1998, art. 5º, inc. VIII, alínea "g", salvo se houver limitação de espaço ou tempo na mídia de divulgação.

5. O CESSIONÁRIO poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas necessárias, sendo que o CEDENTE não será remunerado por essa reutilização.

6. O CEDENTE fará constar em todos os documentos que venham a compor os PROJETOS, ou em parte deles, as informações acerca da responsabilidade técnica e a autorização de cessão de direitos autorais, conforme o presente termo.

7. OS CEDENTES declaram ser os legítimos e exclusivos autores e criadores dos PROJETOS, comprometendo-se a responder por todos e quaisquer danos causados ao CESSIONÁRIO e a terceiros em decorrência da violação de quaisquer direitos, inclusive de propriedade intelectual.

8. Caso o CESSIONÁRIO, por questões referentes a direitos sobre os PROJETOS ou direitos neles incluídos, venha a ser acionado judicialmente, o CEDENTE, além de colaborar para a defesa do CESSIONÁRIO e fornecer os subsídios necessários, assumirá o polo passivo da demanda.

9. A cessão e a transferência dos direitos autorais patrimoniais vigorarão por todo o prazo de vigência dos direitos autorais patrimoniais sobre os PROJETOS, bem como por eventual prazo de proteção que venha a ser concedido por futura alteração legislativa.

10. A cessão e transferência dos direitos autorais patrimoniais sobre os PROJETOS serão válidas em todo o território nacional.

11. O CEDENTE, sob sua responsabilidade, fornecerá ao CESSIONÁRIO, por escrito, no prazo definido na respectiva solicitação, os nomes, sinais convencionais ou pseudônimos que devam ser mencionados na indicação de autoria e divulgação dos PROJETOS, bem como seu título, se houver.

12. Nos termos do Art. 15 e 16 da Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010, as CEDENTES autorizam o CESSIONÁRIO a executar os PROJETOS e suas peças técnicas ora contratados de forma diversa às especificações, sem que caiba qualquer indenização ou encargo adicional, sem prejuízo do direito de repúdio aos projetos por parte das CEDENTES, se for o caso, nos termos da legislação em vigor.



13. A implantação do projeto no terreno não faz parte do escopo das CEDENTES e fica a cargo dos Estados, Distrito Federal e Municípios que fizeram a adesão ao projeto referencial, assim como a aprovação em todos os órgãos competentes e a realização de ajustes por eles demandada, o cumprimento das normas, legislações e códigos edilícios de cada local sendo os entes obrigados a exigir o recolhimento de ART e/ou RRT dos responsáveis técnicos pelos respectivos projetos de implantação.

14. Independentemente de haver qualquer alteração nas peças técnicas dos PROJETOS cedidos, o CESSIONÁRIO se obriga a apresentar o documento de responsabilidade técnica do projeto de implementação, devendo ainda apresentar o referido documento de responsabilidade por alterações que venham a ser realizadas nos PROJETOS cedidos.

15. Este instrumento obriga as partes, assim como seus herdeiros e sucessores.

16. As partes elegem o foro de Brasília, Distrito Federal para dirimir todo e qualquer eventual conflito oriundo deste contrato, em obediência ao disposto no § 1º do art. 92 da Lei nº 14.133/2021.

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS PATRIMONIAIS as partes acima qualificadas para os devidos efeitos legais.

Vedada a comercialização dos PROJETOS pelo CESSIONÁRIO

Documento assinado digitalmente

gov.br

MIRELA PILON PESSATTI

Data: 29/01/2025 10:28:37-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MIRELA PILON PESSATTI
CEDENTE

Documento assinado digitalmente

gov.br

VICTORIA ANGELI CAPOVILLA

Data: 25/01/2025 11:27:47-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

VICTORIA ANGELI CAPOVILLA
CEDENTE

Documento assinado digitalmente

gov.br

LEONARDO MEGIATO PEREIRA DOS SANTOS

Data: 27/01/2025 09:55:25-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

LEONARDO MEGIATO PEREIRA DOS SANTOS
CEDENTE

Nº
1251
CPL

FLS
482
SEMUS

gov.br

Documento assinado digitalmente

KAYO HENRIQUE MOREIRA

Data: 28/01/2025 13:12:09-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

KAYO HENRIQUE MOREIRA
CEDENTE

gov.br

Documento assinado digitalmente

JULIA VILELA DE FARIA

Data: 28/01/2025 13:36:18-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JULIA VILELA DE FARIA
CEDENTE

gov.br

Documento assinado digitalmente

LUCAS CASTELO MOTA

Data: 28/01/2025 16:05:39-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

LUCAS CASTELO MOTA
CEDENTE

gov.br

Documento assinado digitalmente

TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA

Data: 27/01/2025 15:04:25-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA
CEDENTE

EDSON GUERRA
MAZZIERO:0997
3191862

Assinado de forma digital
por EDSON GUERRA

MAZZIERO:09973191862

Dados: 2025.01.24

20:49:25 -03'00'

EDSON GUERRA MAZZIERO
CEDENTE

gov.br

Documento assinado digitalmente

RODRIGO SANTOS GONÇALVES

Data: 26/01/2025 18:53:45-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RODRIGO SANTOS GONÇALVES
CEDENTE



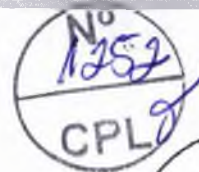
Documento assinado digitalmente

THAIS FERREIRA PELLAQUIM

Data: 25/01/2025 16:11:29-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

THAÍS FERREIRA PELLAQUIM
CEDENTE



Documento assinado digitalmente

FELIPE PROENÇO DE OLIVEIRA

Data: 30/01/2025 21:22:12-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

FELIPE PROENÇO DE OLIVEIRA
CESSIONÁRIO

**ANVISA**

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

**NOTA TÉCNICA Nº 13/2024/SEI/DIRE3/ANVISA**

Interessado: Sistema Nacional de Vigilância Sanitária - SNVS

Assunto: **Nota Informativa - Orientação conjunta - ANVISA, CONASS, CONASEMS e Ministério da Saúde, para avaliação dos projetos referenciais de arquitetura da Unidade Básica de Saúde - UBS Portes 1 a 3 - Novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC - 2023 a 2026)**

1. Relatório e Análise

Com a finalidade de auxiliar os municípios na implementação dos investimentos aprovados, o Ministério da Saúde lançou um projeto de arquitetura referencial para a construção de Unidades Básicas de Saúde, no contexto do Novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC - 2023 a 2026).

A adoção desse projeto referencial é opcional e proporcionará aos municípios uma economia significativa de tempo e recursos, além de permitir a edificação de unidades com infraestrutura adequada, beneficiando tanto os profissionais de saúde quanto os usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

A presente Nota Técnica traz informações orientativas sobre o tema.

1.1 Quais ações estão sendo tomadas pela Anvisa?

Esta Terceira Diretoria da Anvisa, após análise técnica conduzida pela Gerência Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde (GGTES) em parceria com técnicos do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS), verificou que o Projeto Básico de Arquitetura para Unidades Básicas de Saúde (UBS) - Portes 1 a 3, cumpre adequadamente as normas da Anvisa. Essa aprovação incluiu a verificação da conformidade da representação gráfica e do relatório técnico dos projetos referenciais de arquitetura com os normativos da Anvisa.

Para acelerar a execução das obras e garantir a rápida disponibilização de ações e serviços de saúde no Sistema Único de Saúde (SUS), esta Terceira Diretoria recomenda que as autoridades sanitárias municipais e estaduais adotem processo simplificado de aprovação. Após análise preliminar, a Agência concluiu pela conformidade do projeto. O procedimento simplificado está embasado no artigo 7º da Resolução da Diretoria Colegiada Anvisa nº 51, de 6 de outubro de 2011.

Além da presente publicação, a Anvisa disponibilizará em seu sítio eletrônico uma página dedicada ao tema com informações detalhadas sobre a aprovação dos projetos e realizará um *webinar* para esclarecer dúvidas junto aos entes do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, especialmente aos órgãos locais de vigilância sanitária.

1.2 Qual deve ser o primeiro ponto de atenção do órgão de vigilância sanitária?

É fundamental sempre verificar se o município proponente fez alterações no modelo de referência para Unidade Básica de Saúde - UBS do Ministério da Saúde, pois os projetos disponibilizados não são projetos-padrão, mas sim projetos referenciais que podem ser modificados conforme as atividades a serem realizadas e as legislações locais.

1.3 O que deve ser considerado para avaliação do Projeto Básico de Arquitetura da UBS?

1.3.1 - RRT-CAU ou ART-CREA do projetista responsável pela implantação do projeto ou pela modificação do modelo referenciado (se for o caso);

1.3.2 - Carimbo das plantas atualizado com, no mínimo:

- a) identificação do estabelecimento (endereço completo);
- b) nome e assinatura do responsável técnico pelo estabelecimento de saúde;
- c) nome e assinatura do projetista do município/estado responsável pelo Projeto Básico de Arquitetura - PBA;
- d) memorial descritivo/relatório técnico;

1.3.3 - Apresentação do projeto completo para UBS (planta baixa e layout, cortes, fachada, planta de cobertura e planta de implantação ou situação/locação);

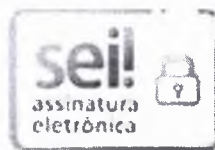
1.3.4 - Planta de implantação (ou situação/locação) indicando as dimensões do terreno, perímetro da edificação e as distâncias da edificação em relação às divisas do terreno e ao(s) alinhamento(s), bem como identificação da(s) via(s) fronteira(s) e afastamento mínimo de 1,50 m das janelas da edificação em relação às divisas, conforme Lei 10.406/02 (Código Civil).



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Meirelles Fernandes Pereira, Diretor**, em 07/11/2024, às 21:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm.



Documento assinado eletronicamente por **Hisham Mohamad Hamida, Usuário Externo**, em 08/11/2024, às 13:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm.



Documento assinado eletronicamente por **Fabio Baccheretti Vitor, Usuário Externo**, em 11/11/2024, às 11:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm.



Documento assinado eletronicamente por **Jerzey Timoteo Ribeiro Santos, Usuário Externo**, em 12/11/2024, às 08:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.anvisa.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **3274275** e o código CRC **A74BB90A**.

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ESTRATÉGIAS E POLÍTICAS DE SAÚDE COMUNITÁRIA

RELATÓRIO TÉCNICO

PROJETO DE REFERÊNCIA PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) – PORTE III



* Este documento deverá ser complementado e adaptado para implantação do Projeto de Referência desta tipologia ao local onde será construído. Sob a responsabilidade do tomador do recurso.

**O Projeto de implantação será de responsabilidade do Município onde a Unidade Básica de Saúde será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim como apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos para a perfeita realização das movimentações de terra necessárias (terraaplenagem), compactação de terreno, adequação das fundações conforme a sondagem que deverá ser realizada *in loco*, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Proponente implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

***Este documento deve ser utilizado em conjunto com as demais pranchas de arquitetura, engenharia, memoriais, memórias de cálculo e planilha orçamentária correspondente.

Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária E-mail: desco@saude.gov.br

Sumário

1. Dados cadastrais

Estabelecimento de saúde
Projetista(s) responsável(eis) pelo projeto legal nos órgãos competentes do
estabelecimento de saúde
Responsável Técnico do estabelecimento de saúde

2. Memorial de projeto de arquitetura

Conceito Macro – Elaboração da solução
Atos Normativos
Caracterização e premissas projetuais do estabelecimento de saúde – UBS Porte III
Atribuições dos proponentes para o Projeto de Referência

3. Organização físico-funcional

Atribuições e atividades realizadas pela UBS Porte III
Atribuições (RDC nº 50/2002 ANVISA)
Atividades (RDC nº 50/2002 ANVISA)
Atividade da UBS na Rede de Atenção à Saúde (RAS)
Núcleos temáticos (conceitos e atividades)
Diagrama de massa
Solução de setorização, fluxos e acessos da UBS Porte III
Programa de necessidades
Descrição de atividades fim e meio (apoio) por ambientes

4. Especificação básica dos materiais de acabamento

5. Especificação básica dos equipamentos médico-assistenciais, equipamentos de infraestrutura, equipamentos de apoio e equipamentos gerais

6. Soluções de sistemas de infraestrutura

Abastecimento de água potável
Abastecimento de energia elétrica
Sistema de emergência de energia
Sistema de abastecimento de gases medicinais
Sistema de Climatização
Coleta e destinação de efluentes e águas pluviais
Coleta, armazenamento e tratamento dos resíduos de serviço de saúde (RSS)

1. Dados cadastrais

Estabelecimento de saúde

Razão Social: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Nome Fantasia: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Endereço: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CEP: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Projetista(s) responsável(eis) pelo projeto legal de aprovação nos órgão competentes do estabelecimento de saúde

Nome: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CPF/CNPJ*: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Endereço: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CAU/CREA: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

ART/RRT: (referente aos projetos legais de aprovação - a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Responsável Técnico pelo Estabelecimento de Saúde

Nome: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CPF: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

2. Memorial de Projeto de Arquitetura

Conceito Macro – Elaboração da solução

A Política Nacional de Atenção Básica - PNAB, aprovada pela Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, estabelece a revisão das diretrizes para a organização da Atenção Básica, dentre elas as diretrizes que definem a infraestrutura, ambiência e funcionamento da atenção básica no Brasil.

A PNAB define que a garantia da infraestrutura adequada e com boas condições para o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS), com espaço, mobiliário e equipamentos, além de acessibilidade de pessoas com deficiência (PCD), de acordo com as normas vigentes é uma responsabilidade de todos os entes federados. Nesse sentido, o Ministério da Saúde por meio do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC – 2023 a 2026), apresenta neste documento técnico, as diretrizes para os projetos arquitetônicos das Unidades Básicas de Saúde, contendo o conceito macro e os atos normativos que nortearam a caracterização da solução, traz a organização física e funcional, diagrama de massas, zoneamento, programa de necessidades de acordo com as diretrizes da organização da Atenção Primária de forma que garanta uma infraestrutura com fluxos adequados e organização espacial que possibilitem o cuidado integrado em saúde.

A ambiência de uma UBS refere-se ao espaço físico (arquitetônico), entendido como lugar social, profissional e de relações interpessoais, que deve proporcionar uma atenção acolhedora e humana para as pessoas, além de um ambiente saudável para o trabalho dos profissionais de saúde, tendo como parâmetros de estrutura a densidade demográfica, a composição, atuação e os tipos de equipes, perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados. (BRASIL, 2017)

Para o desenvolvimento desse projeto buscou-se a construção de diretrizes e premissas que representam os atributos da Atenção Primária entre eles, destaca-se: a Atenção Primária estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar que cobre toda a população, integrando, coordenando o cuidado e atendendo as necessidades de saúde das pessoas do seu território. (BRASIL, 2017)

Sendo assim, o desafio é proporcionar um modelo de UBS que promova uma integração em todos os âmbitos, isso se refere a ideia de que o serviço de saúde, possua uma estrutura que se integre e se comunique com o território em que está, com espaços que permitem uma relação entre o exterior e o interior. Além disso, a estrutura precisa proporcionar uma maior integração entre as equipes multiprofissionais, e entre essas equipes e os usuários.

Dentre as principais diretrizes que impactam diretamente na organização espacial das UBS que serão construídas no âmbito do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2023-2026) estão:

- ✓ Estrutura física integrada ao território, a partir das características socioambientais em que está inserida, com espaços adaptados às diferentes condições climáticas, bem como a utilização de espaços externos integrados;
- ✓ Modelo centrado na necessidade de saúde das pessoas, na melhoria das condições de vida da comunidade e indutor do processo de trabalho das equipes;
- ✓ Comunicação e educação popular em saúde;
- ✓ Produção do cuidado que favoreça o engajamento, o compartilhamento de decisões a atuação interprofissional, interdisciplinar, intersetorial e integrada das diferentes equipes e serviços no território;
- ✓ Espaços físicos e ambientes adequados para a formação de estudantes e trabalhadores de saúde de nível médio e superior, para a formação em serviço e para a educação permanente na UBS;
- ✓ Segurança do paciente, monitoramento, avaliação e controle de estruturas, processos e resultados assistenciais, para garantir a qualidade no cuidado;
- ✓ Estímulo ao uso oportuno e adequado de soluções e inovações de saúde digital;
- ✓ Desenvolvimento de ações de assistência farmacêutica e de uso racional de medicamentos.

Atos Normativos

A solução técnica proposta, baseada no projeto arquitetônico fornecido, está em conformidade com as normas aplicáveis ao tema. O foco principal está na norma sanitária vigente no país, no caso a RESOLUÇÃO - RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, que estabelece o Regulamento Técnico para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

A seguir, estão listados os atos normativos mais relevantes que serviram como base para a elaboração do projeto:

- a) Portaria de Consolidação nº 2, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre a Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- b) Portaria de Consolidação nº 6, de 6 de outubro de 2017. Consolida as normas sobre o financiamento e a transferência dos recursos federais para as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- c) Portaria GM/MS nº 2048, de 5 de novembro de 2002 - Aprova, na forma do Anexo desta Portaria, o Regulamento Técnico dos Sistemas Estaduais de Urgência.
- d) RDC nº 51/2011 ANVISA - Dispõe sobre os requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providências.
- e) RDC nº 63/2011 ANVISA - Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde.

- f) RDC nº 222/2018 ANVISA - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.
- g) RDC nº 36/2013 ANVISA - Institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde.
- h) RDC nº 15/2012 ANVISA – Requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde.
- i) RDC nº 197/2017 ANVISA - Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana.
- j) ABNT NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- k) ABNT NBR 12.188/2016 – Sistemas centralizados de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em estabelecimentos de saúde.
- l) ABNT NBR 7256/2016 – Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) – Requisitos para projetos e execução das instalações.
- m) NR 24/2019 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho

- Além das normas acima mencionadas o Proponente deverá se atentar para as demais estabelecidas pelos catálogos técnicos da ABNT e correlatos, com foco para as normas de acessibilidade, também deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as demais normas indicadas na Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde disponível em Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde (Biblioteca de temas de serviços de saúde (www.gov.br)).

Caracterização e premissas projetuais da UBS Porte III

O projeto de referência da Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte III teve como parâmetro para implantação um terreno mínimo recomendado de 40 m x 53 m resultando em uma área total de terreno sugerida de 2.120,00 m² e uma área construída útil da edificação aproximada de 665,76 m² e 775 m² de área de cobertura, implementada em pavimento térreo, acrescida de 9,50 m² de abrigos de resíduos.

A escolha do método construtivo para o projeto de referência da UBS Porte III, que embasou o detalhamento do projeto arquitetônico e dos demais projetos complementares de engenharia, foi a construção convencional. Esse método foi escolhido devido ao seu histórico de ampla utilização em todas as regiões do país, o que amplia a oferta de mão de obra que atende aos critérios quali-quantitativos necessários para a operacionalidade profissional desde a análise preparatória, perpassando pela implantação das unidades, chegando a própria manutenção pós entrada em funcionamento. O método consiste em supra estrutura e fundações elaboradas em concreto armado, com fechamento externo em blocos cerâmicos, e coberta em telhas de fibrocimento com estrutura em madeira. Internamente, os fechamentos verticais foram escolhidos com o uso de *drywall*.

Em consonância com os compromissos firmados pelo governo federal junto à ONU, que integram os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) articulados pela Agenda 2030, este projeto promove a utilização de estratégias para a construção de edificações sustentáveis, visando garantir sua resiliência e adaptabilidade diante das mudanças climáticas. Além disso, a integração e o arranjo das áreas favorecem a iluminação e ventilação natural.

Assim, o projeto foi desenvolvido com sistemas construtivos capazes de contribuir para a preservação e conservação do meio ambiente, reduzindo o uso e o esgotamento dos recursos naturais, a produção de resíduos e o consumo de energia.

Seguem as principais premissas adotadas no projeto:

VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL

Todos os ambientes com permanência prolongada possuem iluminação e ventilação natural para reduzir a climatização e iluminação artificial.

Foram previstos elementos vazados (tipo cobogós) nas fachadas, com o objetivo de minimizar a incidência solar direta, contribuindo assim para o conforto ambiental. No entanto, orienta-se a realização do estudo das condicionantes de cada terreno para implantação do edifício, de acordo com a melhor orientação solar e ventos predominantes de cada região.

ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA

Na UBS Porte III foram implementadas técnicas de reuso da água descartada através da captação dos drenos de ar condicionado e água da chuva para utilização nas torneiras do jardim e limpeza. Além disso, foram selecionados acessórios com temporizadores como torneiras de pressão e com sensor, com o intuito de reduzir o desperdício de água.

ENERGIA RENOVÁVEL

A recomendação de utilização de placas fotovoltaicas para a captação e geração de energia solar, cujo projeto deverá ser desenvolvido por técnicos habilitados e de acordo com a zona bioclimática e condições de insolação de cada localidade. Assim como do consumo de energia e das especificidades de cada concessionário local.

SISTEMA CONSTRUTIVO

A utilização de um sistema construtivo enxuto (*Lean Construction*) para as vedações o que reduz significativamente a geração de resíduos de obra, otimizando o tempo e agregando valor a esta edificação. Assim como a recomendação de uso de materiais certificados com baixa emissão de carbono ou Zero Carbono, minimizando o efeito estufa.

Atribuições dos proponentes para o Projeto de Referência

A proposta projetual traz para os gestores um cardápio com solução que contempla além do projeto arquitetônico, os projetos complementares de fundação e infraestrutura, elétrica, hidrossanitário/esgoto, sistema de gases medicinais e sistema de ar condicionado.

Por ser um projeto de referência, ficará a cargo do proponente (estados/DF e municípios) a decisão em utilizar todo o cardápio de projetos na íntegra, ou utilizar de maneira parcial tais soluções, devido às possíveis alterações que envolvem a adequação no terreno escolhido, bem como adaptações as normas complementares em nível local e normas de concessionárias.

No caso de utilização total do projeto, para o projeto de fundação e infraestrutura, o gestor municipal/estadual/Distrital deverá elaborar o devido estudo do solo com empresa/profissional qualificada para tal, assim confirmar a possibilidade de utilização do projeto disponibilizado em relação ao terreno escolhido, ratificando através de ART/RRT de profissional habilitado pelo CONFEA/CREA ou CAU.

No caso de utilização parcial das soluções ofertadas pelo Ministério da Saúde, o projeto de implantação será de responsabilidade do Ente onde a UBS será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, então deve apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos conforme devidas adaptações.

Caberá ao Proponente implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento e para as devidas aprovações. Assim, deve realizar a sondagem do solo, estudo topográfico realizando as atividades de movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, dentre outros. Elaborando o projeto de implantação, deve-se atentar para acessibilidade, soluções para estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais. No entanto, ressalta-se que em sendo as normativas locais (municipais e ou estaduais/DF) menos restritivas que as federais, recomenda-se sempre adotar a mais restritiva, conforme cita a RDC nº 50/2002 ANVISA, conforme citado na primeira página deste relatório.

No caso de solução adaptada, o Ente deverá elaborar os seguintes artefatos:

- ✓ Estudo do solo (para projetos que seguem na íntegra o projeto de referência e para os projetos adaptados);
- ✓ Projeto executivo de fundação, em função do estudo realizado do SPT;
- ✓ Projeto executivo de entrada de água potável, saída de esgotos, saídas de águas pluviais, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de entrada de energia, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de terraplenagem caso necessite;

- ✓ Projeto de urbanização – calçadas de acesso, estacionamento, muros de divisa e iluminação externa conforme códigos de trânsito, obras e edificações de cada localidade;
- ✓ Projeto de geração de energia fotovoltaica de acordo com a zona bioclimática, orientação em relação ao norte magnético e incidência solar de cada localidade;
- ✓ Projeto de acessibilidade conforme normas de cada município e ou estado/DF;

3. Organização físico-funcional

Atribuições e Atividades realizadas pela UBS Porte III

Segue a atribuição e a lista de atividades conforme a PARTE II da norma RDC nº 50/2002 ANVISA, que orienta a montagem do estabelecimento desejado. Este documento reúne as atividades-fim, juntamente com as atividades de apoio necessárias para o pleno desenvolvimento das primeiras, incluindo suporte logístico, técnico e administrativo. Essas atividades possibilitam que a UBS Porte III funcione como uma unidade de saúde extra-hospitalar, operando de forma autossuficiente.

Atribuições (RDC nº 50/2002 ANVISA):

Prestação de atendimento eletivo de promoção e assistência à saúde em regime ambulatorial: atenção à saúde incluindo atividades de promoção, prevenção, vigilância à saúde da comunidade e atendimento a pacientes externos de forma programada e continuada.

Atividades (RDC nº 50/2002 ANVISA):

- 1.1-Realizar ações individuais ou coletivas de prevenção à saúde, tais como: imunizações, primeiro atendimento, controle de doenças, visita domiciliar, coleta de material para exame, etc.;
- 1.2-Realizar vigilância epidemiológica através de coleta e análise sistemática de dados, investigação epidemiológica, informação sobre doenças, etc.;
- 1.3-Promover ações de educação para a saúde, através de palestras, demonstrações e treinamento "in loco", campanha, etc.;
- 1.5-Realizar vigilância nutricional através das atividades continuadas e rotineiras de observação, coleta e análise de dados e disseminação da informação referente ao estado nutricional, desde a ingestão de alimentos à sua utilização biológica;
- 1.6-Recepcionar, registrar e fazer marcação de consultas;
- 1.7-Proceder à consulta médica, odontológica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem;
- 1.8-Realizar procedimentos médicos e odontológicos de pequeno porte, sob anestesia local (punções, biópsia, etc).

Atividades da UBS na Rede de Atenção à Saúde (RAS)

A UBS é o estabelecimento que presta serviços na APS, sendo a principal porta de entrada no sistema de saúde e o contato preferencial dos cidadãos com o SUS. A APS atua como o centro de comunicação de toda a Rede de Atenção do SUS, devendo se orientar pelos princípios da universalidade, da acessibilidade, da continuidade do cuidado, da integralidade da atenção, da responsabilização, da humanização e da equidade. Isso significa dizer que a APS funciona como um filtro capaz de organizar o fluxo dos serviços nas redes de saúde, dos mais simples aos mais complexos e, desta forma, contribui com uma atenção integral que impacte positivamente na situação de saúde das coletividades, reduzindo as desigualdades.

Conforme o Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES), que apresenta a normativa que tipifica os estabelecimentos de saúde no país com base em suas atividades principais e secundárias, uma Unidade Básica de Saúde (UBS) é classificada, segundo a Portaria de Consolidação GM MS nº 1/2017 (Origem: PT GM MS nº 2022/2017), como um tipo de estabelecimento de saúde cuja atividade principal é a assistência à saúde. Isso a caracteriza como um Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) voltado para a Atenção Básica. Ao mesmo tempo, a UBS possui como atividade não permissiva a internação, o que a enquadra no atendimento ambulatorial de baixa complexidade.

A atualização da PNAB estabelece que todo "estabelecimento de saúde" que presta ações e serviços de Atenção Básica no âmbito do SUS será denominado Unidade Básica de Saúde (UBS). Dessa forma, a UBS é a única tipologia de estabelecimento (permanente) voltada para as atividades de saúde no nível primário no país.

Entre as atribuições da APS que podem ser desenvolvidas em uma UBS, destacam-se:

- Cobertura da população adscrita, conforme os parâmetros definidos para as Equipes de Atenção Básica (eAB) e de Saúde da Família (eSF), podendo haver outros arranjos de adscrição conforme as vulnerabilidades, riscos e a dinâmica comunitária.
- Realização de ações de atenção à saúde conforme as necessidades da população local, com foco na prevenção e promoção da saúde, seguindo protocolos, diretrizes clínicas e terapêuticas, e na oferta nacional de ações e serviços essenciais e ampliados da Atenção Básica.
- Atuação como espaço de atenção integral à saúde da população adscrita, por meio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, prevenção de doenças e agravos, e garantia do atendimento da demanda espontânea, ações programáticas, coletivas e de vigilância em saúde, incorporando diversas racionalidades, incluindo Práticas Integrativas e ações intersetoriais.
- Espaço para a realização de ações de educação em saúde para a população adscrita, conforme planejamento focado nas necessidades desse público.

- Espaço para a disseminação da educação permanente para as equipes multiprofissionais.
- Apoio à atenção farmacêutica, garantindo a dispensação de medicamentos e a continuidade do cuidado.
- Implementação de estratégias de Saúde Digital, como a telessaúde.
- Promoção da integralidade do atendimento, atuando como ponto de contrarreferenciamento para a atenção especializada.

A infraestrutura de uma UBS deve ser dimensionada conforme o quantitativo da população adscrita e suas especificidades, bem como de acordo com os processos de trabalho das equipes e as necessidades de atenção à saúde dos usuários. Portanto, os parâmetros de estrutura devem considerar a densidade demográfica, a composição, a atuação e os tipos de equipes, o perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados.

Recomenda-se que as UBS funcionem com uma carga horária mínima de 40 horas semanais, em pelo menos cinco dias da semana e durante os 12 meses do ano, garantindo acesso facilitado à população. Atualmente, o Ministério da Saúde incentiva a extensão do horário de funcionamento das UBS, permitindo a pactuação de horários alternativos através das instâncias de participação social, desde que atendam às necessidades da população.

A capacidade de atendimento na Atenção Primária à Saúde (APS) está prevista na Portaria de Consolidação nº 2/2017, no Anexo 1 do Anexo XXII que operacionaliza a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB). Além disso, a Portaria nº 3493/2023 introduziu uma nova metodologia para o cofinanciamento federal do Piso de Atenção Primária à Saúde no âmbito do SUS, redefinindo os parâmetros populacionais vinculados a cada porte de UBS. Os novos parâmetros estão dispostos no Anexo XCIX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 6/2017.

Essas normas constituem a base legal para determinar a composição e o número mínimo de equipes assistenciais para cada UBS. O gestor local deve considerar especificidades loco-regionais para definir a força de trabalho necessária, de forma a garantir cobertura adequada das demandas da população. Esse processo de dimensionamento influencia diretamente o layout mínimo do projeto de referência, permitindo ratificar ou retificar a proposta arquitetônica com base na real necessidade assistencial identificada.

Núcleos temáticos (conceito e atividades)

A estrutura metodológica e organizacional foi desenvolvida por meio da criação de núcleos temáticos que agrupam os ambientes em eixos, organizando as atividades assistenciais e de apoio em conformidade com a atualização da PNAB no Brasil. Essa abordagem fortalece a integralidade do cuidado, a gestão clínica compartilhada, humanizada e multiprofissional, além de promover o acolhimento, a acessibilidade e o bem-estar dos usuários, que são recebidos em um espaço com ambiência inclusiva e de fácil compreensão.

A seguir, descrevem-se os núcleos de cuidado, suas localizações e inter-relações.

a) Núcleo de Acesso e Acolhimento

Trata-se da composição de espaços de acolhimento dos usuários e acompanhantes, de recepção, agendamentos e espera na grande área do acesso principal da UBS.

Espaço amplo com conforto térmico e acústico, devendo ser adaptado para as pessoas com deficiência e em conformidade com as normativas vigentes. O *layout* da espera contempla 36 (trinta e seis) lugares, sendo dois assentos adaptados para pessoa com obesidade, um espaço para cadeira de rodas e o espaço lúdico para o acolhimento de crianças.

Com área de recepção acolhedora que facilita a comunicação e controle, contendo: local para arquivos e registros; espaço para identificação dos serviços existentes, escala dos profissionais, horários de funcionamento e sinalização de fluxos.

A sala de acolhimento é um ambiente destinado a referida atividade por profissional habilitado à escuta qualificada à demanda espontânea, estabelecendo vínculo com o usuário, avaliando a adesão à continuidade ao tratamento proposto. A inserção do referido ambiente traz para a unidade premissas da Política Nacional de Humanização (PNH), como a escuta qualificada.

A sala de amamentação, conforme iniciativa anunciada pela Ministra da Saúde, Nísia Trindade, durante o evento de lançamento da campanha nacional de incentivo à amamentação, em 31/07/2023, que previu que salas de amamentação, a partir de então, façam parte dos projetos de construção de UBS, como medida de reforço ao aleitamento materno às mulheres trabalhadoras que amamentam.

Conta também com sala de vacinação que tem a função de atuar na rotina, bem como em campanhas específicas de vacinação pública, o ambiente segue as citações da RDC nº 197/2017 ANVISA. O núcleo ainda conta com sanitários adequados à pessoa com deficiência (PCD), e sanitário família.

b) Núcleo de Medicação, Procedimentos, Exames e Assistência farmacêutica

Esse núcleo é composto por sala específica para tratamento de feridas, pé diabético e lesões cutâneas em geral, além de orientação e cuidado com o curativo em domicílio.

O núcleo contém sala para realização de medicação e reidratação (oral e/ou venosa), coleta de exames com sanitário PCD e sala de medicamentos e procedimentos anexada, para respeitar a privacidade dos usuários na realização de procedimentos, como troca de sonda vesical de demora e administração intramuscular glúteo, assim contando com maca e sendo previsto inclusive saída exclusiva e facilitada para macas de transporte. A sala de medicamentos oferecerá suporte tanto para pacientes admitidos na unidade quanto, excepcionalmente, para pacientes externos, cujos quadros clínicos se agravem repentinamente, demandando estabilização imediata ou observação. Esse espaço será utilizado para garantir a segurança dos

pacientes enquanto recebem o suporte necessário na espera do referenciamento para outro ponto da rede de atenção à saúde, conforme o item 1.3 da Norma Infralegal a Portaria GM/MS nº 2048/2002 que estabelece diretrizes para esse tipo de atendimento emergencial.¹

"Todas as unidades devem ter um espaço devidamente abastecido com medicamentos e materiais essenciais ao primeiro atendimento/estabilização de urgências que ocorram nas proximidades da unidade ou em sua área de abrangência e/ou sejam para elas encaminhadas, até a viabilização da transferência para unidade de maior porte, quando necessário."

A farmácia, por sua vez, integrante deste núcleo realiza atividades de distribuição interna ("retroalimentando" com medicamentos os ambientes de atividades-fim), e também realizando a atividade de dispensação de medicamentos para pacientes. O layout possui espaço de armazenamento de medicamentos e materiais conforme legislações específicas, além de realizar a atividade de orientação farmacêutica aos usuários da UBS.

c) Núcleo de Cuidado Integral

No núcleo estão previstos espaços para consulta interprofissional, escuta qualificada e apoio integral à saúde mental das pessoas com doenças transmissíveis (DSTs, HIV) e para pessoas que sofreram algum tipo de violência e necessitam de assistência.

Conta com demais consultórios, como: diferenciado (ginecológico) acessível com sanitário anexo, indiferenciado e odontológico (bloco com atendimento coletivo comportando cinco cadeiras odontológicas), estes realizando atividades assistenciais de prevenção e manutenção odontológicas.

Destaque a ser feito nos consultórios diferenciados para a atenção ginecológica, que contam com área e aparelhos acessíveis à PCD, conforme prevê o Novo Plano Viver Sem Limite e a Rede de Cuidado à Pessoa com Deficiência, ambos lançados em 2023 (instituído pelo Decreto nº 11.793, de 23 de novembro de 2023). No eixo 2 do Plano - enfrentamento ao Capacitismo e à Violência, há uma ação específica do Ministério da Saúde que envolve a implantação de consultórios ginecológicos nas novas Unidades de Saúde com aparelhos acessíveis e equipe capacitada.

Também com uma sala eMulti/sala lilás, conforme a Lei nº 14.847/2024, que estabelece a criação de salas de atendimento para mulheres vítimas de violência no Sistema Único de Saúde (SUS). As "Salas Lilás" visam garantir acolhimento adequado, privacidade e proteção à integridade física das vítimas.

¹ O Art. 19 da RDC nº 63/2011 cita - O serviço de saúde deve possuir mecanismos que garantam a continuidade da atenção ao paciente quando houver necessidade de remoção ou para realização de exames que não existam no próprio serviço. Assim, garantir a definição do espaço para manutenção e estabilização segura do paciente em quadro agudo ou crônico agudizado é assegurar o primeiro ato no processo "continuum" até a segura transferência para unidade referenciada.

d) Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe

Aqui estão adensadas as áreas de gestão da UBS, gestão do cuidado, educação permanente e ensino, em consonância com o Art. 32 da RDC nº 63/2011 que cita: *"o serviço de saúde deve promover a capacitação de seus profissionais antes do início das atividades e de forma permanente em conformidade com as atividades desenvolvidas."*

Assim como as áreas para apoio à Saúde Digital que contemplam estratégias como a telessaúde, além de áreas externas de descompressão da equipe. Os ambientes de apoio logístico para a equipe multiprofissional contemplando a copa (por se enquadrar como unidade que não tem internação) e banheiros foram inseridos no núcleo, que ainda conta com sala de integração das equipes, sala de gestão administrativa.

É importante ressaltar que embora se tenha um núcleo específico que prevê o apoio à Saúde Digital através da telessaúde, estas estarão presentes em outros espaços da UBS, como nas salas de consultas e exames, propiciando assim a integração dos serviços em rede para teleconsulta, teleinterconsulta, teleconsultoria, telediagnóstico e outros serviços de telessaúde.

e) Núcleo de Práticas Coletivas

No núcleo estão previstos espaços que apoiam as ações integrativas, complementares e populares realizadas pelas equipes e/ou comunidade, atividades em consonância à atualização da PNAB, que prevê e orienta maior interação do serviço com a efetiva participação social da comunidade, fortalecendo, principalmente, as ações de promoção da saúde e o eixo de educação popular em saúde. O núcleo conta com espaço específico onde as atividades podem se estender ao ar livre e à horta, além do ambiente Educação em Saúde Bucal (Escovódromo).

f) Núcleo de Serviços

É previsto nesse núcleo todas as estruturas de apoio para o funcionamento autoportante e independente da UBS, como, Almoxarifado, DML (Depósito de Material de Limpeza) e abrigos de resíduos. Também conta com setor de apoio técnico, no caso a CME (Central de Material Esterilizado) que está dimensionada para realizar a esterilização de materiais e equipamentos de maneira intrafuncional à unidade, assim atendendo a unidade de uma UBS Porte III, com atividades de recebimento, descontaminação, esterilização, controle através de guarda para posterior distribuição de equipamentos e materiais esterilizados, conforme cita a RDC Nº 15 ANVISA de 2012.

Conta também, com o ambiente de paramentação, com vistas a contribuir com as boas práticas no processo de trabalho no sentido de proporcionar barreira física para mitigar o risco de contaminação cruzada no acesso ao ambiente controlado da

CME. O Núcleo de Serviços dispõe de Sala de Preparo e Esterilização (limpa) e Guarda e Distribuição de Material Esterilizado.

Diagrama de Massas

A construção do diagrama de massas foi baseada nas diretrizes para a organização física e funcional de cada núcleo e em suas relações de interdependência. Foram identificadas as relações de proximidade mais adequadas, que direcionaram o arranjo espacial apresentado no diagrama.

Além da organização física e funcional, outra premissa fundamental para a concepção do diagrama de massas foi o atendimento às estratégias passivas de conforto ambiental, essenciais para garantir a sustentabilidade ambiental e o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Nesse sentido, os núcleos de cuidado devem ser dispostos de forma a favorecer a iluminação e a ventilação naturais em todos os ambientes, com destaque para a comunicação e integração com as áreas de práticas e atividades externas ao ar livre do Núcleo de Práticas Coletivas.

DIAGRAMA DE MASSAS

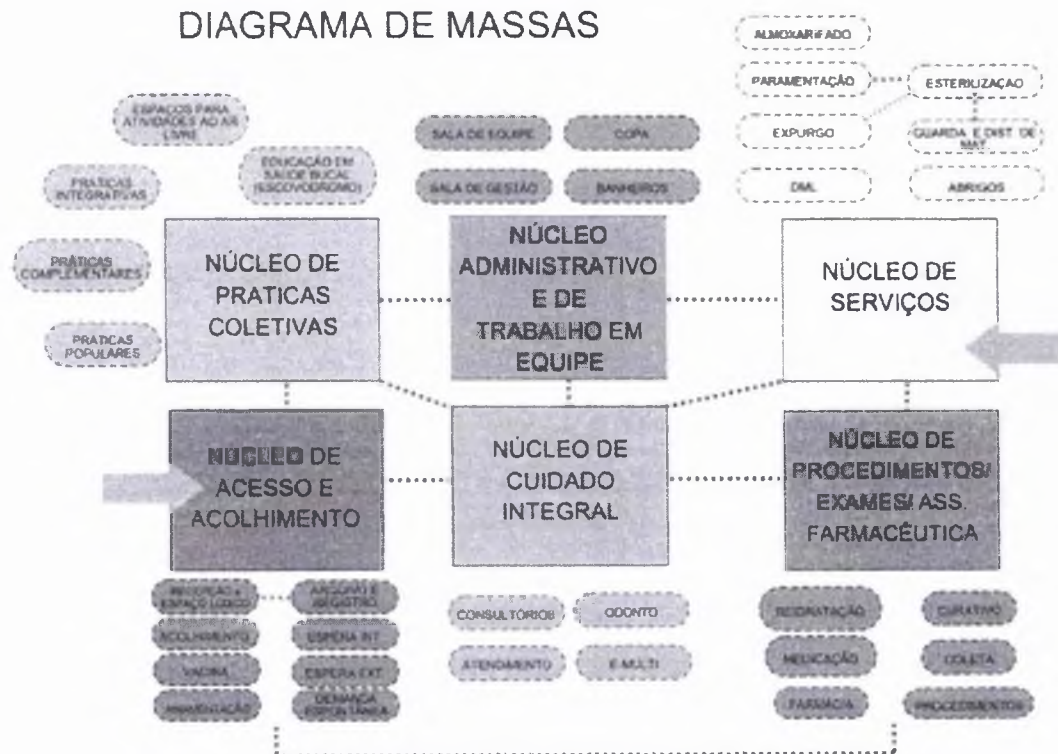


Figura 1: Diagrama de Massas
Fonte: Elaborado pelos autores

Solução de Setorização, fluxos e acessos da UBS Porte III

Após a apresentação da estrutura metodológica, que inclui a instituição de núcleos temáticos e o desenvolvimento do diagrama de massas para estabelecer as relações funcionais entre setores e ambientes, com atividades-fim e atividades de apoio, respeitando as premissas da atualização da PNAB para uma UBS, o item a seguir detalha a solução final da UBS Porte III em relação à setorização, fluxos e acessos.

O zoneamento proposto localiza no quadrante da entrada principal com acesso da unidade ligado diretamente a área externa de embarque/desembarque de veículos, os ambientes de apoio logístico e conforto para o paciente, com controle eficiente, uma vez que este é o ponto de primeiro contato dos usuários.

Essa área inclui os ambientes do Núcleo de Acesso e Acolhimento, facilitando o direcionamento e controle dos usuários. Um dos ambientes destinados às práticas coletivas, foi alocado adjacente ao núcleo de acolhimento, por tratar de ações comunitárias, este local facilita o acesso da população, evitando a quebra do controle durante as ações. O ambiente de práticas coletivas possui acessos próprios e independentes da entrada principal da unidade, inclusive devido às práticas coletivas também ocorrerem na parte externa. Importante destacar que o acesso ao ambiente de práticas coletivas também servirá como acesso independente para a sala de vacinação durante campanhas, evitando o cruzamento de fluxos com pacientes na espera principal, a fim de mitigar riscos de contaminação cruzada entre os pacientes.

No Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica tem setorização intermediária na unidade, com determinados ambientes posicionados de maneira estratégica a fim de priorizar o fluxo de pacientes em relação a privacidade ou mitigação de percurso. Assim, a farmácia está localizada próxima ao acolhimento para facilitar a dispensação de medicamentos à população, com saída (do setor da espera), circulação e acesso independentes pela fachada lateral direita para evitar o cruzamento de fluxos intra-funcional de pacientes na unidade. As salas de procedimentos e exames, como a de Curativo e a de Aplicação de Medicamentos/Medicação, Reidratação e Coleta de Exames, foram alocadas no novo *layout*, de modo a otimizar o fluxo e o acesso dos pacientes. A Sala de Curativo foi posicionada próxima ao acesso principal, com vistas a minimizar o deslocamento de pacientes que farão uso desta sala dentro da unidade, especialmente aos usuários com alterações nos pés, como a condição do pé diabético, por exemplo. Já as salas de Aplicação de Medicamentos/Medicação, Reidratação e Coleta de Exames, que estão localizadas adjacentes uma à outra, foram posicionadas na parte posterior da circulação dos consultórios, próximas ao acesso de ambulâncias. Essa escolha estratégica se deve ao fato de a Sala de Aplicação de Medicamentos também atuar como ponto de estabilização de pacientes, necessitando, portanto, de uma relação funcional direta com a saída para garantir um tempo de resposta rápido e eficiente no atendimento de emergências.

Ambientes que requerem maior privacidade são alocados internamente no Núcleo de Cuidado Integral, estando setorizado no quadrante lateral esquerdo. Este núcleo conta com os consultórios e por tratar de temas sensíveis a alocação desse núcleo se deu de maneira a garantir mais restrição e privacidade no acesso, garantindo a premissa da Política Nacional de Humanização (PNH) no que diz respeito à escuta qualificada. Destaque para o Consultório eMulti/Sala Lilás que se encontra alocado próximo ao acesso de ambulância, para proporcionar a possibilidade de acesso resguardado para mulheres em situação de vulnerabilidade por casos de violência.

Na parte posterior da unidade, estão localizados o Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe, juntamente com o Núcleo de Serviços, justamente por tratar de área restrita às equipes, então com circulação exclusiva para os profissionais. Assim, conta com acesso coberto de serviço, exclusivo para as equipes multiprofissionais, além de prestadores de serviço, servindo também para a chegada de insumos e retirada de resíduos. O Núcleo de Serviços contempla o setor de CME, que possui fluxo unidirecional, com a entrada de materiais e/ou equipamentos acessando a área suja da Sala de Recepção e Limpeza para a descontaminação, passando por *pass through* para a área limpa de Sala de Preparo e Esterilização (com equipes distintas nas duas áreas mencionadas), seguindo para a Área de Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados, para daí ser dispensada internamente através de *pass through*.

Além dos acessos mencionados, a unidade conta com dois acessos adicionais que atuam como rotas de fuga para saídas de emergência e um acesso de ambulância que serve tanto para a chegada quanto para a saída de pacientes que necessitem de referência para unidades com maior nível de resolutividade técnico-assistencial após estabilização. O acesso é adequado para a passagem de macas e a área externa possui cobertura de 21,99 m² com altura compatível para ambulâncias. A referida área para embarque/desembarque não obstrui o fluxo de veículo que se dá por via lateral com faixas livres para o acesso ao estacionamento interno posterior, onde se encontra estacionamento interno, área de manobra e carga/descarga para a chegada de insumos, materiais e equipamentos para instalação/manutenção. Nessa área se encontra o abrigo para a casa de bomba e o reservatório de água, o quadrante também tem espaço para a instalação, pelo Ente, do gerador tipo cabinado. Apesar de externa, a área tem acesso restrito pelo fechamento no perímetro da unidade, assim garantindo segurança para as atividades técnicas desempenhadas. Na parte externa frontal se encontra o abrigo de resíduos comum (Tipo D) possuindo acesso externo que permite a operação e fluxo de coleta, porém com o abrigo do tipo E com acesso interno ao perímetro da unidade devido ao controle no procedimento da coleta por empresa especializada. A área externa da edificação também conta com um espaço para práticas e atividades externas ao ar livre, assim ocorrendo de forma integrada com o entorno proporcionando um ambiente lúdico para tais atividades.

Vale ressaltar que todas as portas de acesso da unidade, seguem o preconizado conforme o item 4. CIRCULAÇÕES EXTERNAS E INTERNAS, da Parte III da RDC nº50/2002 ANVISA, além de também cumprir com as exigências da ABNT NBR 9050/2020.

Sobre a supracitada norma de acessibilidade, o projeto oferta as condições espaciais para que, de maneira complementar (conforme informado nos demais memoriais publicados na página do Ministério da Saúde e também neste Relatório), os Entes municipais/estaduais/Distrital possam realizar o devido projeto a nível executivo.

Com as especificações acima mencionadas, fica claro que os fluxos da UBS Porte III foram projetados e hierarquizados de forma a evitar deslocamentos desnecessários dentro da unidade, proporcionando direcionamento e comunicação clara sobre a área onde as pessoas devem ser encaminhadas para o atendimento. As circulações externas e internas respeitam a norma ABNT NBR nº 9050/2020.

ARRANJOS E FLUXOS DE ACESSOS

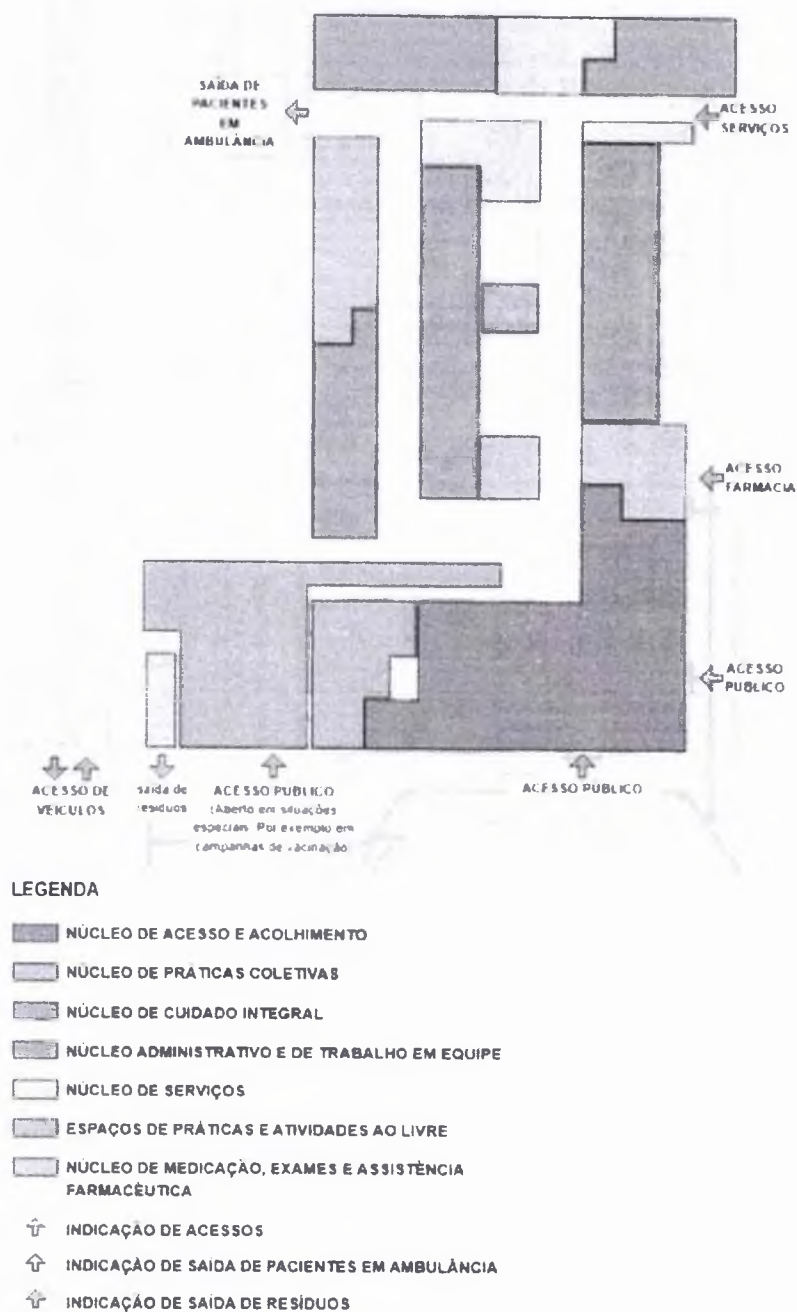


Figura 2: Arranjo espacial dos núcleos e seus fluxos

Fonte: Elaborado pelos autores

Programa de Necessidades

Os ambientes da UBS foram dimensionados levando em consideração a equipe, equipamentos e mobiliários necessários para a realização dos serviços ofertados e possui todos os ambientes com dimensionamento adequado para suas atividades, garantindo o processo de trabalho, assim em consonância com as normativas e legislações exigidas para as ações desenvolvidas nestes ambientes.

²PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE – PORTE III				
Ambientes	Parâmetro – Arquitetônico Mínimo UBS³	Área mínima Unitária (m²) – Programa	Quantidade de Ambientes	Área total (m²) –Solução do Projeto Referência
Núcleo de Acesso e Acolhimento				
Espera⁴ /Espaço Lúdico	1,3/pessoa	01 com capacidade para 36 pessoas		55,39
Recepção	5,5 /pessoa	01 área para 03 pessoas		16,51
Sala de atendimento individualizado/acolhimento	9,00	01		10,91
Sanitário PCD	3,20	01		3,39
Sanitário Família / Fraldário	3,00	01		5,09
Sanitário Masculino	2,00	01		4,74
Sanitário Feminino	2,00	01		6,78
Sala de vacinação	9,00	01		10,00
Sala de amamentação	3,00 por cadeira	01		6,00
Núcleo de Práticas Coletivas				
Sala para Práticas Coletivas⁵	2,00 por pessoa	01 sala para 15 pessoas		30,19
Educação em Saúde Bucal (Escovódromo)	1,50 por cuba	01 ambiente para 04 cubas		7,01
Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica				
Farmácia - Armazenamento	11	01		14,77
Farmácia – Distribuição/Dispensação interna	10% da área de armazenamento			1,64
Farmácia - Dispensação externa	4,00	01		5,43

² Conforme ANEXO XXV da Portaria de Consolidação GM MS nº 6/2017.

³ O projeto deve viabilizar as condições de uso ao público em conformidade com o preconizado pela norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR 9050/2020 e demais normas locais em vigência.

⁴ O quantitativo de lugares na espera é recomendável, porém o gestor tem prerrogativa de realizar estudo a fim de adequar a sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto Normas supracitadas neste Relatório Técnico.

⁵ O quantitativo da capacidade para a sala de práticas coletivas é recomendável, porém o gestor tem a prerrogativa de aumentar (quando couber) o espaço a fim de adequar a sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto Normas supracitadas neste Relatório Técnico.

Sala de Medicação, Reidratação / Coleta de exames	4,00 por poltrona (sala coletiva)	01 ambiente para 04 poltronas	17,83
Sala de aplicação de Medicamentos	8,00	01 ambiente para um a maca	10,40
Sanitário PCD	3,20	01	3,31
Sala de Curativo	9,00	01	9,46
Núcleo de Cuidado Integral			
Consultório diferenciado (Ginecologia) Acessível	11,00	01	12,47
Sanitário PCD	3,20	01	3,33
Consultório diferenciado (Ginecologia)	11,00	01	12,77
Sanitário	2,00	01	2,12
Consultório indiferenciado	9,00	03	(9,57/9,42/9,42)=28,41
Consultório coletivo odontológico	10,00 por cadeira	05 cadeiras	(11,07/10,85/10,85/10,86/11,44)=55,07
Consultório eMulti/Sala Lilás	9,00	01	10,73
Consultório eMulti	9,00	01	9,42
Núcleo de Serviços⁶			
Depósito de Material de Limpeza - DML	2,00	02	(2,95/2,15)= 5,10
Almoxarifado	4,00	01	6,53
Sala de recepção e limpeza (suja)	4,80	01	7,02
Sala de preparo e esterilização e distribuição	3,00	01	9,35
Paramentação	2,00	01	3,00
Área para Compressores	A depender do equipamento	02	(3,20/3,21)= 6,41
Área para Bomba	A depender do equipamento	02	(3,11/3,23)= 6,34
Resíduos contaminados (Grupo A e E)	2,00	01	3,20
Resíduos Comum (Grupo D)	2,00	01	3,70
Central de gases	1,30	01	2,27
Guarda de macas e cadeiras de rodas	3,00	01	3,45
Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe⁷			
Sala Integração das Equipes	2,00 por pessoa	12 pessoas	25,19
Sala de Gestão Administrativa	5,50 por pessoa	02 estação de trabalho	12,00

⁶ Os ambientes do núcleo de serviços, tem suas áreas como recomendáveis, porém o gestor tem a prerrogativa de adequar as áreas, e de aumentar o espaço (quando couber), a fim de ajustá-lo à sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto nas Normas supracitadas neste Relatório Técnico.

⁷ Os ambientes do Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe (exceto o embarque e desembarque coberto) foram dimensionados com base na força de trabalho de uma UBS Porte III, utilizando metodologia que segue os parâmetros mínimos estabelecidos pela Portaria específica da PNAB e a estimativa de profissionais de atividades de apoio por turno. No entanto, cabe ao gestor realizar estudos para adequar as áreas desses ambientes conforme as necessidades específicas de demanda da força de trabalho, respeitando as Normas estabelecidas, em especial a RDC nº 50/2002 da ANVISA e a NR 24/2019 Ministério do Trabalho e Emprego, que trata das condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

Copa	3,00	01	9,82
Banheiro Masculino Funcionários	3,40 a cada 10 funcionários	01 banheiro coletivo com 02 bacia sanitária, 02 lavatório e 02 chuveiro)	8,24
Banheiro Feminino Funcionários	3,40 a cada 10 funcionários)	01 banheiro coletivo com 02 bacia sanitária, 02 lavatório e 02 chuveiro)	12,10
Banheiro Funcionários - PCD	4,80	01	5,07
Embarque e desembarque coberto	21,00	01	21,99
Áreas Externas^a			
Área externa para práticas integrativas, intersetoriais e populares** (área verde para práticas ao ar livre)	20,00	01	24,37
Área externa para horta	12,00	01	12,50
Área externa para descompressão da equipe	20,00	01	26,29
Pátio interno de manobra	De acordo com o código de obras local	01	280,98 m²

Descrição de atividades fim e meio (apoio) por ambientes

Nesta seção, o relatório traz uma descrição analítica de atividades por ambientes, após a citação das atividades de maneira ampla contemplando a intersecção de atividades fins e meio e entre ambientes de mesmo setor, bem como de setores distintos.

AMBIENTE

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

NÚCLEO DE ACESSO E ACOLHIMENTO

Espera/Espaço Lúdico

Ambiente destinado à espera dos usuários da Unidade Básica de Saúde e acompanhantes, enquanto aguardam o atendimento, com destaque de espaço lúdico para crianças.

^a Áreas são opcionais, porém recomendáveis para o cumprimento das atividades postas na atualização da PNAB.

Recepção

Incluída na recepção área para arquivo de documentos. Recepciona e atende de forma humanizada usuários e acompanhantes nos serviços de saúde, registra e organiza informações a serem prestadas. Agenda consultas, exames e faz a admissão em programas (Saúde da Mulher, Criança, Pessoas com hipertensão e outros).

Sala de atendimento individualizado/Acolhimento

Ambiente destinado ao acolhimento por profissional habilitado à escuta qualificada à demanda espontânea, estabelecendo vínculo com o usuário, avaliar a adesão e continuidade ao tratamento proposto e, sobretudo quando eles procuram a unidade de saúde fora das consultas ou atividades previamente agendadas. Será também realizada a avaliação antropométrica (peso e altura), bem como solicitação e avaliação de exames.

Sala de vacinação

Ambiente destinado à realização de vacinas e armazenamento dos imunobiológicos.

Sala de amamentação

Ambiente destinado ao apoio de mães trabalhadoras que desejam retirar e armazenar o leite materno.

Sanitário Masculino

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto do público masculino.

Sanitário Feminino

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto do público feminino.

Sanitário PCD

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto do público masculino, adequado à pessoa com deficiência.

Sanitário Família

Ambiente destinado à higienização pessoal, conforto e troca de fraldas, uso exclusivo de crianças menores de 10 anos acompanhada de pessoa da família ou acompanhante.

NÚCLEO DE MEDICAMENTOS, PROCEDIMENTOS, EXAMES E ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

Sala de medicação, reidratação e coleta de exames

Área para coleta de exames laboratoriais, medicação e reidratação.

Sala de Curativo

Ambiente destinado à higienização e curativo dos pacientes em tratamento de feridas, pé diabético e lesões cutâneas diversas.

Sala de aplicação de Medicamentos

Ambiente anexo destinado a respeitar a privacidade dos usuários na realização de procedimentos como troca de sonda vesical de demora e administração intramuscular glúteo. O ambiente possui atividade secundária para estabilizar pacientes que agravam na unidade, assim garantindo ambiente seguro e controlado enquanto o paciente aguarda a transferência para unidade referenciada.

Farmácia - Armazenamento

Ambiente destinado à guarda/estocagem e controle de medicamentos.

Farmácia - Dispensação externa

Ambiente destinado à realização de consulta e orientação farmacêutica e dispensação de medicamentos para os usuários.

Farmácia - de distribuição/dispensação interna

Área destinada ao controle para a atividade de distribuição/dispensação para os ambientes de atividades fins da unidade.

Sanitário PCD

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto, adequado à pessoa com deficiência.

NÚCLEO DE PRÁTICAS COLETIVAS

Sala para práticas coletivas

Ambiente destinado aos atendimentos e atividades coletivas promovidos pela equipe e/ou comunidade, como: realização de grupos de cuidados, práticas integrativas e complementares, práticas populares em saúde, ações intersetoriais, atividades de práticas corporais e auditório para reuniões. As atividades podem se estender à área externa (acesso externo) e horta.

Sala de educação em saúde bucal (escovódromo)

Ambiente destinado aos atendimentos e atividades coletivas promovidos pela equipe de Saúde Bucal, com ações educativas de prevenção à saúde bucal são fundamentais para evitar as doenças odontológicas mais frequentes, como a cárie, a doença periodontal e o câncer de boca.

NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL

Consultório Odontológico

Ambiente destinado ao atendimento pela Equipe de Saúde Bucal, destinado ao atendimento clínico dos pacientes exclusivamente a consultas e

Consultório eMulti (Sala Lilás)

procedimentos odontológicos do tipo: Dentística restauradora (utilizando apenas resinas). Quando necessário será realizado o encaminhamento para realização de exames específicos e à especialista na área, dentre outros. Ressalta-se que o ambiente não se encontra adaptado para realizar o diagnóstico por imagem através de Raios-X. Ambiente (consultório) destinado ao atendimento por equipe multiprofissional e ao acolhimento de mulheres vítimas de violência no SUS, espaço que visa garantir acolhimento adequado, privacidade e proteção à integridade física das vítimas, conforme a Lei nº 14.847/2024.

Consultório eMulti

Ambiente (consultório) destinado ao atendimento por equipe multiprofissional.

Consultório Diferenciado (Ginecologia)

Ambiente destinado à consulta e exames ginecológicos, com sanitário anexo. Destinado inclusive a consultas médicas e atendimento a gestante, podendo inclusive realizar as coletas de exames como Papanicolau, Bacterioscopia Vaginal, Uretral e outros. O ambiente possui acessibilidade porém não conta com banheiro PCD em anexo.

Sanitário

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto.

Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível

Ambiente destinado à consulta e exames ginecológicos, com sanitário anexo. Destinado inclusive a consultas médicas e atendimento a gestante, podendo inclusive realizar as coletas de exames como Papanicolau, Bacterioscopia Vaginal, Uretral e outros. O ambiente é acessível e conta com banheiro PCD em anexo.

Sanitário PCD

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto, adequado à pessoa com deficiência.

Consultório indiferenciado

Ambiente destinado à realização de consultas e exames clínicos, sem a necessidade de equipamento específico.

NÚCLEO ADMINISTRATIVO E TRABALHO EM EQUIPE

Sala de gestão administrativa

Ambiente destinado a apoiar as atividades desempenhadas pela prestação de serviços

Sala de integração das equipes

de apoio à gestão e execução administrativa UBS.

Ambiente destinado às atividades e apoio para as diversas equipes, como: apoio para os agentes comunitários de saúde, reuniões da equipe, apoio à saúde digital e telessaúde, educação permanente em saúde, atividades de preceptoria e integração ensino-serviço-comunidade.

Copa

Área destinada à alimentação de funcionários.

Banheiro de funcionários feminino

Ambiente destinado a uso exclusivo de funcionários femininos.

Banheiro de funcionários masculino

Ambiente destinado a uso exclusivo de funcionários masculinos.

Banheiro Funcionários PCD

Ambiente destinado a uso exclusivo de funcionários masculinos, adaptado para PCD.

Embarque de Ambulância

Área coberta para o embarque e desembarque de ambulância para realizar o acesso do paciente que chega à unidade e a saída de pacientes que necessitam de referenciamento na rede.

NÚCLEO DE SERVIÇOS

Almoxarifado

Local destinado ao armazenamento de materiais e medicamentos.

Sala de Recepção e Limpeza (Suja)

Área contaminada destinada ao recebimento e separação dos materiais sujos advindo dos ambientes de assistência (Sala de Curativos, Procedimentos de enfermagem, Consultório Odontológico, Inalação e outros). Nesse local é realizado o processo de limpeza, desinfecção e secagem. Deve ser de acesso restrito ao fluxo de pessoas e os profissionais da saúde deverão trabalhar paramentados com gorro, máscara, luva de borracha cano longo, avental de manga longa, avental impermeável, óculos de proteção e sapato fechado.

Paramentação

Sala destinada aos procedimentos de vestir e usar adequadamente os equipamentos de proteção individual (EPIs) e outras vestimentas necessárias para acesso à área limpa.

Sala de Preparo e Esterilização (limpa)/
Guarda e Distribuição de Materiais
Esterilizados

Área limpa destinada aos processos de separação dos instrumentais, conferência da limpeza, funcionalidade e integridade dos artigos. Assim como empacotamento, selagem das embalagens e esterilização. Local de acesso restrito ao fluxo de pessoas e os profissionais deverão trabalhar paramentados com gorro, avental, luva de procedimento e sapato fechado. Sala destinada à guarda de materiais esterilizados.

DML

Ambiente com uso exclusivo do serviço de higiene da Unidade Básica de Saúde está localizado de modo a atender estrategicamente a todas as unidades funcionais. São equipados com tanque, ponto de água e deverão estar abastecidos de soluções de limpeza, carrinho de limpeza e também de placas indicativas de limpeza.

Resíduos contaminados (Grupo A e E)

Área destinada ao armazenamento temporário de resíduos biológicos que aguardam a coleta. Os resíduos biológicos são os materiais que tiveram contato com sangue ou algum tipo de fluido ou secreção corporal, que são fonte de contaminação.

Resíduos Comum (Grupo D)

Área destinada ao armazenamento temporário de resíduos comuns que aguardam a coleta. Os resíduos comuns não apresentam risco biológico à saúde ou ao meio ambiente.

Central de gases

Recinto próprio com uso exclusivo para a instalação de cilindros de suprimentos primário e secundário do sistema central de abastecimento de gases medicinais da UBS. Recinto próprio e exclusivo para a implantação de compressor para o abastecimento de ar comprimido medicinal. Recinto próprio e exclusivo para a implantação de bomba de abastecimento do sistema centralizado de vácuo clínico.

Área compressores

Área para bomba

Área delimitada com uso exclusivo para a guarda de macas e cadeiras de rodas, alocada(s) em ponto(s) estratégico(s) na UBS.

Guarda de macas e cadeiras de rodas

4. Especificação básica dos materiais de acabamento

QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III			
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Recepção/Espera com espaço lúdico	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Circulação	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sanitário feminino	granilite bege claro sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sanitário masculino	granilite bege claro sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sanitário PCD	granilite bege claro sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sanitário infantil/Fraldário	granilite bege claro sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de atendimento individualizado/Acolhimento	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de vacinação	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de amamentação	granilite bege claro e azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Circulação interna	rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve

QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III			
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Sala de práticas coletivas	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Consultório eMulti (sala lilás)	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Consultório eMulti	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Consultório Diferenciado (Ginecologia)	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Consultório indiferenciado	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de curativo	Passeio em granilite bege claro sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de medicação, reidratação e coleta de exames	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de aplicação de medicamentos	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Farmácia - Armazenamento	Passeio em granilite bege claro sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Farmácia - Área de dispensação/distribuição interna	Passeio em granilite bege claro sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Farmácia - Área de dispensação externa	Passeio em granilite bege claro sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve

Almoxarifado	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Educação em Saúde Bucal (Escovódromo)	granilite azul sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Consultório coletivo odontológico	Passeio em granilite bege claro sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202 + chapa protetora de pvc 200mm na cor cinza (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve

QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III			
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Paramentação	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de Recepção e Limpeza (Suja)	granilite azul polido + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de Recepção e Limpeza (Limpa)/ Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados	Passeio em granilite bege claro sem polimento + grama esmeralda em placas	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Depósito de material de limpeza (DML)	granilite azul sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Banheiro de funcionários masculino	Passeio em granilite bege claro sem polimento + grama esmeralda em placas	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Banheiro de funcionários feminino	granilite bege claro sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Banheiro funcionários PCD	granilite bege claro sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Copa	granilite bege claro sem polimento + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve

Sala de integração das Equipes	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve
Sala de Gestão Administrativa	granilite bege claro polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB 216,211,202	gesso acartonado com pintura acrílica cor branco neve

QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III			
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Circulação externa de serviços	Granilite bege claro sem polimento	pintura acrílica base na cor RGB 209, 208, 202	X
Acesso de serviço	Granilite bege claro sem polimento	pintura acrílica base na cor RGB 209, 208, 202	X
Central de gases	Granilite bege claro sem polimento	pintura acrílica base na cor RGB 209, 208, 202	Laje com pintura acrílica cor branco neve
Resíduos Comum (Grupo D)	Granilite bege claro sem polimento	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	Laje com pintura acrílica cor branco neve
Resíduos contaminados (Grupo A e E)	Granilite bege claro sem polimento	revestimento cerâmico esmaltado Branco dimensão 60x60cm	Laje com pintura acrílica cor branco neve
Área compressores	Granilite bege claro sem polimento	pintura acrílica base na cor RGB 209, 208, 202	Laje com pintura acrílica cor branco neve
Área para bomba	Granilite bege claro sem polimento	pintura acrílica base na cor RGB 209, 208, 202	Laje com pintura acrílica cor branco neve

5. Especificação básica dos equipamentos médico-assistenciais, equipamentos de infraestrutura, equipamentos de apoio e equipamentos gerais.

Conforme a Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) foi criada por meio da Portaria GM/MS nº 3134, de 17 de dezembro de 2013 num estabelecimento de saúde do SUS, os equipamentos devem ser tipificados conforme sua utilização, assim sua classificação segue o seguinte conceito:

- **Equipamentos-Médico-Assistencial:** Equipamentos ou Sistemas utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, terapia e monitoração na assistência à saúde da população.

- **Equipamentos de Apoio:** Equipamento ou sistema que compõe uma unidade funcional, com características de apoio à área assistencial.
- **Equipamentos Gerais:** Conjunto de móveis e utensílios com características de uso geral, e não específico, da área hospitalar.
- **Equipamentos de Infra-Estrutura:** Equipamentos ou Sistemas, que compõem as instalações elétricas, eletrônicas, hidráulicas, fluido-mecânica ou de climatização, de circulação vertical, destinados a dar suporte ao funcionamento adequado das unidades assistenciais e aos setores de apoio.

A relação de equipamentos por ambientes abaixo apresentada, citará os três primeiros itens conceituados.

a) Núcleo de Acesso e Acolhimento

Espera/ Espaço Lúdico - cadeira (33) – cadeira para pessoa com obesidade (02) - cadeira de rodas - cadeira de rodas para pessoa com obesidade, televisor.

Recepção - balcão de atendimento - armário com gavetas (04) - cadeira giratória com braços (03) - cadeira com braço (06) - Cesto de lixo – microcomputador (03) - impressora

Sala de vacinação - cadeira (02) - mesa para microcomputador - microcomputador - cadeira com braço— - cadeira giratória com braços - maca - escada com dois degraus - equipamento de refrigeração exclusivo para guarda e conservação de vacinas, com termômetro de momento com máxima e mínima - termômetro de momento, com máxima e mínima, com cabos extensores para as caixas térmicas - armário para a guarda dos materiais para administração das vacinas.

Sala de atendimento individualizado (acolhimento): balança antropométrica (adulto e pediátrica) - biombo - escada com dois degraus - esfigmomanômetro de pedestal - impressora - instrumentais cirúrgicos – caixa básica - mesa auxiliar para instrumental - microcomputador - negatoscópio - suporte de hamper - suporte de soro de chão - armário vitrine com porta - balde cilíndrico porta detritos com pedal - cadeira - cesto de lixo - mesa para impressora - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.

Sala de amamentação - poltrona (02) - freezer.

b) Núcleo de Medicação, Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica

Sala de curativo: braçadeira de injeção - carro de curativos - escada com dois degraus - instrumentais cirúrgicos – caixa básica - mesa para exames - mesa auxiliar para instrumental - refletor parabólico de luz fria - suporte de - Suporte de soro de chão - armário vitrine com porta - balde cilíndrico porta detritos com pedal hamper - banquetta giratória/mocho - cadeira.

Sala de medicação, reidratação e coleta de exames: - braçadeira de injeção (04) - mesa para exames - suporte de soro de chão (04) - armário vitrine com porta - balde cilíndrico porta detritos com pedal - poltrona (04).

Aplicação de medicamentos⁹: biombo - maca - escada com dois degraus - mesa auxiliar. Ambú adulto e infantil com máscaras - jogo de cânulas de Guedel (adulto e infantil) - sondas de aspiração - cilindro transportável de oxigênio - aspirador portátil - material para punção venosa, caixa de instrumental par curativo - colares cervicais (todos os tamanhos) - tala para imobilização (02) - prancha respeitam ao mínimo citado na PT GM MS nº 2048/2002. Sendo os itens monitor multi parâmetro - ventilador pulmonar de transporte - bomba de infusão, considerados recomendáveis.

Farmácia - Freezer (02) - paletes (03) - armário fechado (08).

Farmácia - Dispensação/distribuição interna - armário fechado (02).

Farmácia - Dispensação externa - balcão de atendimento - cadeira giratória com braços - cadeira com braço - cesto de lixo - microcomputador - impressora

c) Núcleo de Práticas Coletivas

Sala para práticas coletivas - armário fechado (02) - projetor multimídia - retroprojetor - tela de projeção - Televisor - cadeira tipo universitário (15).

Educação em Saúde Bucal (Escovódromo) - pia de escovação (04) - balde cilíndrico porta detritos com pedal (04).

d) Núcleo de Cuidado Integral

Consultório odontológico: conjunto odontológico (05) - balde cilíndrico porta detritos com pedal (05) - banqueta giratória/mocho Cadeira (05)

Consultório indiferenciado (03) ambientes: balança antropométrica (03) - biombo (03) - maca (3) - escada com dois degraus (03) - Impressora (03) - mesa para exames - microcomputador (03) - negatoscópio (03) - balde cilíndrico porta detritos com pedal (03) - cadeira (06) - cesto de lixo (03) - mesa para microcomputador (03) - mesa tipo escritório com gavetas (03) - cadeira giratória com braços (03).

Consultório eMulti (sala lilás): balança antropométrica - biombo - escada com dois degraus - impressora - mesa para exames - microcomputador - negatoscópio - Suporte de balde cilíndrico porta detritos com pedal - cadeira (02) - cesto de lixo - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.

Consultório eMulti: balança antropométrica - biombo - escada com dois degraus - impressora - mesa para exames - microcomputador - negatoscópio - Suporte de balde cilíndrico porta detritos com pedal - cadeira (02) - cesto de lixo - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.

Consultório diferenciado (ginecologia): balança antropométrica - biombo - escada com dois degraus - impressora - Instrumentais cirúrgicos - caixa básica - mesa auxiliar para instrumental - microcomputador - negatoscópio - refletor parabólico de luz fria - suporte de soro de chão -

⁹ Conforme citado, pela função secundária do ambiente como local de estabilização para pacientes admitidos que emergem seu quadro clínico (enquanto aguarda transferência regulada).

mesa ginecológica - Balde cilíndrico porta detritos com pedal - banqueta giratória/mocho - cadeira - cesto de lixo - mesa para impressora - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.

Consultório diferenciado (ginecologia) acessível: balança antropométrica - biombo - escada com dois degraus - impressora - Instrumentais cirúrgicos - caixa básica - mesa auxiliar para instrumental - microcomputador - negatoscópio - refletor parabólico de luz fria - suporte de soro de chão - mesa ginecológica - Balde cilíndrico porta detritos com pedal - banqueta giratória/mocho - cadeira - cesto de lixo - mesa para impressora - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.

e) Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe

Sala de gestão administrativa - mesa tipo escritório com gavetas (02) - cadeira giratória com braços (02) - cadeira (02) - cesto de lixo (02) - microcomputador (02) - microcomputador (02) - impressora (02).

Sala de integração das equipes - mesa de reunião - cadeira giratória com braços (05) - cadeira (07) - cesto de lixo - mesa para microcomputador (02) - impressora - armário fechado (01).

Copa - geladeira - microondas - cadeira (04) - mesa - cesto de lixo.

f) Núcleo de Serviços

Almoxarifado - armário (06).

Paramentação - armário.

Expurgo (Sala de limpeza e desinfecção) - tanque de expurgo - suporte de hamper - cesto de lixo.

Sala de Preparo e Esterilização/ Guarda e Distribuição de Material Esterilizado - autoclave horizontal de mesa - cadeira - microcomputador - balde a pedal - No-Break (para computador) - armário - armário fechado (03).

DML - armário - carro de limpeza.

6. Soluções de sistemas de infraestrutura

Neste item, é apresentada a descrição sucinta da solução adotada para o abastecimento de água potável, fornecimento de energia elétrica, Sistema de Emergência de energia, Sistema de abastecimento de gases medicinais, Sistema de climatização, coleta e destinação de efluentes e águas pluviais, além da coleta, armazenamento e tratamento dos resíduos de serviço de saúde (RSS).

Abastecimento de água potável:

A entrada de água será interligada à rede de distribuição da concessionária local existente, conforme as recomendações e exigências específicas. O dimensionamento e

instalação de lavatórios, pias e lavabos cirúrgicos seguiu o disposto no item B.4 dos CRITÉRIOS DE PROJETO da RDC Nº 50/2002 da ANVISA.

O cálculo do consumo de água fria e água quente teve como base o dimensionamento da população da UBS, cruzando com as atividades exercidas.

Para que o serviço de saúde garanta a continuidade do fornecimento de água potável conforme cita o Art. 40 da RDC nº63/2011 ANVISA, os reservatórios destinados à água potável devem ser duplos para permitir o uso de um enquanto o outro estiver interditado para reparos ou limpeza.

Fornecimento de energia elétrica:

O padrão proposto para a entrada será interligado à rede de distribuição da concessionária local existente, com um ramal aéreo, fornecimento bifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição, proteção, neutro, luminárias e equipamentos serão executados verticalmente no solo, conforme especificado nas normas da concessionária (ver detalhamento no projeto complementar de elétrica).

Sistema de emergência de energia:

Em uma UBS, a Sala de Reidratação (oral e intravenosa) exige um contato elétrico não direto com o coração, utilizando equipamentos classificados como Grupo 1, Classe 15, conforme a ABNT NBR 13.534. Recomenda-se a instalação de um gerador cabinado, dependendo das condições de geração e alimentação de energia de cada localidade, ficando essa responsabilidade a cargo do município.

Sistema de abastecimento de gases medicinais:

A solução proporciona abastecimento de gases medicinais com abastecimento realizado de maneira centralizada, em especificações (tipos de gases) e quantidades de pontos de abastecimentos por ambientes/poltrona/leito de atividades fim, seguindo os critérios da RDC nº50/2002 ANVISA e também da ABNT NBR 12.188/2016. O detalhamento se encontra no projeto complementar específico.

Sistema de climatização:

A climatização das áreas indicadas no projeto de arquitetura será realizada conforme especificações de um projeto elaborado por profissional habilitado, que definirá os equipamentos de ar condicionado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Em especial, serão seguidas as seguintes normas:

- **NBR 16401-3** – Instalações de ar condicionado – Sistemas centrais e unitários – Qualidade do ar interior: Especifica os parâmetros básicos e os requisitos mínimos para

sistemas de ar condicionado, visando à obtenção de qualidade aceitável do ar interior para conforto.

- **NBR 7256** – Tratamento de Ar em Unidades Médico-Assistenciais: Estabelece os requisitos para tratamento de ar em ambientes médico-assistenciais.

A solução inclui um sistema que proporciona a renovação do ar nos ambientes e setores de atividades fim e meio, conforme a norma ABNT NBR 7256/2022, através de caixas de ventilação posicionadas de maneira setorizada sobre a laje de cobertura, com sistema de dutos que possuem filtragem fina para garantir a qualidade do ar antes de ser insuflado nos ambientes. Além do sistema mencionado, cada ambiente será climatizado de forma descentralizada, utilizando sistemas de ar condicionado tipo *split*, que proporcionam a temperatura ideal, o sistema conta com dutos independentes de exaustão que proporcionam o ciclo de renovação do ar, solicitado por norma. O detalhamento completo pode ser encontrado no projeto complementar específico.

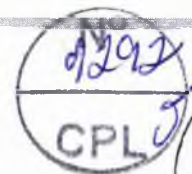
Coleta e destinação de efluentes e águas pluviais:

Não há tratamento na unidade, conforme tipo de efluentes gerados pela UBS. Sobre as águas pluviais o projeto contempla a previsão de instalação de reservatório para retardo de águas pluviais com dimensões referenciais de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura. Deverá ser previsto para o reservatório de retardo de águas pluviais duas bombas submersíveis alternantes com vazão, pressão e potência especificadas no artefato Memorial Descritivo de Arquitetura UBS Porte III.

Coleta, armazenamento e tratamento dos resíduos de serviço de saúde (RSS):

Os resíduos permanecem adequadamente acondicionados nos abrigos de resíduos comuns e biológicos até a coleta por empresa especializada. Será estabelecido o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), onde será descrito as ações relativas ao manejo dos resíduos sólidos e líquidos, observadas suas características, contemplando os aspectos referentes à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final, bem como a proteção à saúde pública e ao meio ambiente.

Este plano trará um planejamento integrado como instrumento no gerenciamento de resíduos em todas as suas etapas, possibilitando que se estabeleçam de forma sistemática e integrada, em cada uma delas, metas, programas, sistemas organizacionais e tecnologias, compatíveis com a realidade unidade básica de saúde, conforme determina a RDC nº222/2018 ANVISA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA

Obra: Construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guara - Porte 3
End. Avenida 01, s/n, Bairro Itamar Guara

CRONOGRAMA

Item	Descrição	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9
01	SERVICOS PRELIMINARES E INDIRETOS	50,00%	50,00%							
02	FUNDACAO	50,00%	50,00%							
03	ESTRUTURA		50,00%	50,00%						
04	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS			30,00%	50,00%	20,00%				
05	COBERTURA				50,00%	50,00%				
06	IMPERMEABILIZAÇÃO					50,00%	50,00%			
07	ESQUADRIAS						50,00%	50,00%		
08	REVESTIMENTO DE PAREDE						70,00%	30,00%		
09	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					30,00%	30,00%	10,00%	30,00%	
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO							50,00%	50,00%	
11	REVESTIMENTO DE TETO							50,00%	50,00%	
12	PINTURA							50,00%	30,00%	20,00%
13	MARMORARIA							50,00%	50,00%	
14	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS						30,00%	50,00%	20,00%	
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			30,00%	20,00%	50,00%				
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			
17	DADOS E VOZ						50,00%	50,00%		
18	GASES MEDICINAIS						30,00%	20,00%	50,00%	
19	URBANIZAÇÃO								50,00%	50,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							30,00%	50,00%	20,00%
21	COMBATE A INCÊNDIO						30,00%	50,00%	20,00%	
23	LIMPEZA FINAL DA OBRA									100,00%



Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 10/12/2025 11:44:40 0300
Verifique em <https://validar.lti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ANEXO VIII – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº XXX/2025

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
VALOR GLOBAL R\$ ____ (POR EXTENSO)					

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ...

CNPJ: ...

ENDEREÇO: ...

TELEFONE: ...

FAX: ...

E-MAIL: ...

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO

NOME: ...

CPF: ...

RG: ...

NACIONALIDADE: ...

ESTADO CIVIL: ...

PROFISSÃO: ...

ENDEREÇO COMPLETO: ...

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ...

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: ...

Declaramos que estamos ciente e concordamos 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.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal da empresa

(Nº da identidade do declarante)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº ____/____

SERVIÇOS COMUNS – LEI 14.133/2021



PROCESSO DE ORIGEM

PREGÃO ELETRÔNICO nº ____/____
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: ____/____



OBJETO CONTRATUAL

Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a execução de obra, visando à construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III, no município de Imperatriz/MA, conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB) e em observância às diretrizes do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC), instituído pelo Decreto nº 11.632/2023, e da Portaria GM/MS nº 6.640, de 20 de fevereiro de 2025.



VALOR CONTRATUAL

R\$ (.....)



VIGÊNCIAS CONTRATUAL

INICIAL: ____/____/____
FINAL: ____/____/____



DADOS DO CONTRATANTE

Fundo Municipal de Saúde, CNPJ nº 06.158.455/0001-16
Av. Dorgival Pinheiro de Sousa, 47, Centro, Imperatriz, Maranhão.
Flamarion de Oliveira Amaral, CPF nº 576.456.803-00



DADOS DO CONTRATADO

RAZÃO SOCIAL CONTRATADO, CNPJ nº ____/____/____
Logradouro..., Número..., Bairro..., Cidade..., Estado.....
Nome Responsavel Contratado..., CPF nº ____/____/____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



PREÂMBULO

O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, CNPJ/MF nº 00.939.023/0001-66, localizado na Av. Dorgival Pinheiro de Sousa, nº 47, Centro, Imperatriz, Maranhão, neste ato representado(a) pelo(a) Secretário(a) Municipal de Saúde, _____, nomeado(a) pela Portaria nº _____, de _____ de _____ de 202____, publicada no DOU de _____ de _____ de _____, portador da Matrícula nº _____, doravante denominado simplesmente de CONTRATANTE e a empresa _____, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº _____/202____ e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente TERMO DE CONTRATO, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO

1.1. O presente instrumento tem por objeto a prestação de serviços de execução de obra de construção da Unidade Básica de Saúde Itamar Guará – UBS Porte III, no município de Imperatriz/MA, conforme Proposta nº 00939.0230001/25-002 (SISMOB) e em observância às diretrizes do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC), instituído pelo Decreto nº 11.632/2023, e da Portaria GM/MS nº 6.640, de 20 de fevereiro de 2025, de acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela **CONTRATADA**.

1.2. Objeto da contratação:

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1					
2					
3					
					R\$

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. A Proposta do contratado;

1.3.3. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de **empreitada por preço unitário**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. O prazo de execução dos serviços é de 270 (duzentos e setenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

8.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

8.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.

8.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

8.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

8.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

8.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

8.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

8.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Nº
1297
CPL

- 8.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.
- 8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.
- 8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.10.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.11. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
- 8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.13. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 8.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 8.16. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;
- 8.17. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.
- 8.18. Exigir do CONTRATADO que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 8.18.1. "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- 8.18.2. Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- 8.18.3. Laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- 8.18.4. Carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
- 8.18.5. Certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 8.19. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- 8.20. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e Termo de Referência, parte integrante a este Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.
- 9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.
- 9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

9.5. O CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;

9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE.

9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;
- 9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;
- 9.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 9.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
- 9.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;
- 9.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 9.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.35. Efetuar comunicação ao CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 9.36.
- 9.37. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;
- 9.38. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 9.39. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 9.40. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;



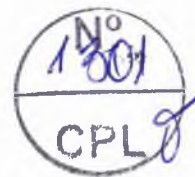
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 9.41. Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;
- 9.42. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
- 9.43. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;
- 9.44. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade;
- 9.45. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 9.46. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;
- 9.47. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- 9.48. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 2010, nos seguintes termos:
- 9.48.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.
- 9.48.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 2002, o CONTRATADO deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- 9.48.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.
- 9.48.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
- 9.48.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- 9.48.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- 9.48.3. Em nenhuma hipótese o CONTRATADO poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
- 9.48.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o CONTRATADO comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.
- 9.49. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



9.49.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.49.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 1990, e legislação correlata.

9.50. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.51. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.52. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

CLÁUSULA DEZ – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA ONZE – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA DOZE – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

12.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

12.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

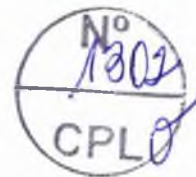
12.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- 12.8. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
- 12.8.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 12.8.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 12.8.3. Das indenizações e multas.
- 12.9. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.
- 12.10. O CONTRATANTE poderá ainda:
- 12.10.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e
- 12.10.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.
- 12.11. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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.

CLÁUSULA TREZE – ALTERAÇÕES

- 13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 13.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 13.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 13.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 13.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA CATORZE – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

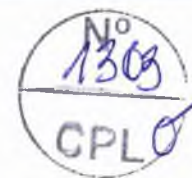
- 14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Fundo Municipal de Saúde de Imperatriz deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
UNIDADE:
CLASSIFICAÇÃO:
NATUREZA DA DESPESA:
FICHA:

- 14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



CLÁUSULA QUINZE – PRERROGATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO

15.1. O regime jurídico dos contratos administrativos confere à Administração, em relação a eles, as prerrogativas de:

15.1.1. modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

15.1.2. extingui-los, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;

15.1.3. fiscalizar sua execução;

15.1.4. aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;

15.1.5. ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:

15.1.5.1. risco à prestação de serviços essenciais;

15.1.5.2. necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.

§ 1º As cláusulas econômico-financeiras e monetárias não poderão ser alteradas sem prévia concordância do contratado.

§ 2º Na hipótese prevista no item 17.1.1, as cláusulas econômico-financeiras do contrato deverão ser revistas para que se mantenha o equilíbrio contratual.

CLÁUSULA DEZESSEIS – FISCALIZAÇÃO

16.1. Será designado servidor para fiscalizar o contrato, que anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

16.2. A fiscalização do contrato será acompanhada pelo setor competente.

16.3. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal do Contrato deverão ser solicitadas à autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

16.4. Cabe à CONTRATADA atender prontamente a quaisquer exigências da fiscalização inerentes ao objeto do contrato, sem que disso decorra qualquer ônus para a CONTRATANTE, não implicando a atividade da fiscalização em qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da contratada.

CLÁUSULA DEZESSETE – DOS CASOS OMISSOS

17.1. Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DEZOITO – PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DEZENOVE – FORO

19.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Imperatriz, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Imperatriz – MA, ____ de ____ de ____

ASSINATURAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



PELA CONTRATANTE

PELA CONTRATADA

TESTEMUNHAS

NOME:

NOME: