



PREFEITUR
JAGUARIBE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE SAÚDE**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM AUDITÓRIO
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**

CONTEÚDO

Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos

Jaguaribe/CE
Setembro/2024



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente aos serviços de execução do **PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM AUDITÓRIO**, situado na Rua Hildeberto Saboia Ribeiro, SN, bairro COHAB, localizado na sede do Município de Jaguaribe/CE.

Será uma obra essencialmente importante que visa atender uma demanda da Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE objetivando propor um espaço que possa ser usado para ministrar palestras, reuniões e cursos.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município



3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO



A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.



7. PROJETO ARQUITETÔNICO

O presente projeto refere-se a uma edificação para um auditório de pavimento térreo a ser implantada pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, situada na Rua Hildeberto Saboia Ribeiro, SN, bairro COHAB, localizado na sede do Município de Jaguaribe/CE.

A proposta básica refere-se a uma reforma racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o funcionamento das atividades. O projeto proposto contemplará uma área de acesso, hall com banheiros P.C.D. masculino e feminino, um salão com poltronas e um palco. O projeto seguiu, sempre que possível, as recomendações técnicas, respeitando áreas mínimas e a norma de acessibilidade.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a execução da obra, adotando materiais facilmente encontrados no comércio local. As vedações serão em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura em concreto armado. Para o revestimento interno das paredes especificou-se tinta látex e/ou revestimento cerâmico, facilitando a limpeza do local. Para o revestimento do piso interno especificou-se cerâmica e/ou piso industrial polido e para o piso externo piso intertravado. As portas são especificadas em alumínio e vidro e as esquadrias são do tipo bascula, em alumínio e vidro. Para coberta especificou-se telha metálica sobre estruturas em tesouras metálicas, e para parte interna forro acústico com placas de fibra com perfil em alumínio.

Para fachada/acesso principal da Edificação foi pensado um desenho com uma Marquise formando um desenho retangular, bem como a implantação de estacionamento e passeio.

O projeto hidrossanitário e elétrico foi pensado para atender a Edificação objeto dessa proposta, seguindo todas as normas vigentes.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Projetos Específicos

Os responsáveis pelo projeto deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou no redimensionamento dos diversos sistemas que compõem a edificação escolar. Assim sendo, listamos abaixo os projetos necessários antes da construção da unidade escolar:

- Arquitetura;
- Estrutura;
- Elétrico;
- Hidrossanitário

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES



- **Placa da Obra**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- **Locação da Obra**

A locação dos elementos construtivos será executada em gabarito com tábuas, barrotes e linhas de medidas/guias que deverão estar devidamente alinhados e nivelados. O nivelamento será executado com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2.DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de Demolições e Retiradas serão executados objetivando a remover da área destinada a implantação do equipamento, às obstruções naturais e artificiais que existem no local, tais como:

- Árvores;
- Alvenaria;
- Pilares e Vigas de concreto;

Serão utilizados equipamentos adequados ao tipo de trabalho, a par do emprego de acessórios manuais e mecânicos.

8.3.MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Método de execução dos serviços de escavação das valas:

- manual com profundidade menor ou igual a 1,30 m,



- manual para blocos de sapatas;

Regularização de Sub-leito

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superiores a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.4.FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA

Sapatas

As sapatas seguirão as seguintes especificações:

- execução de lastro de concreto magro;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 30 MPa;

Vigas Baldrame

As vigas baldrame seguirão as seguintes especificações:



- utilização de formas em madeira serrada;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 30 MPa;

Pilares

Os pilares seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Vigas

As vigas seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Lajes

As lajes seguirão as seguintes especificações:

- fabricação de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,3 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Vergas, Contravergas e Cintas

As vergas, contravergas e cintas seguirão as seguintes especificações:

- execução de verga moldada in loco em concreto;
- execução de contraverga moldada in loco em concreto;
- execução de cinta de amarração moldada in loco em concreto;

8.5.SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Alvenaria de Embasamento

Será executada alvenaria de embasamento em blocos de tijolos cerâmicos furados (9x19x19cm) com esp.=19cm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4;

Alvenaria de Embasamento



Será executada alvenaria de vedação em tijolo cerâmico furado (9x19x19cm) com esp.=9cm, para paredes de vedação da edificação, com argamassa de assentamento com preparo em betoneira;

8.6.ESQUADRIAS

Portas

As portas a serem instaladas seguirão as seguintes especificações:

- em alumínio e vidro de correr instaladas no acesso e no hall;
- em chapa de ferro de abrir instaladas nas laterais;
- em alumínio de abrir instaladas nos banheiros PCD's;

Janelas

As janelas a serem instaladas seguirão as seguintes especificações:

- em alumínio e vidro do tipo bascula, conforme medidas e especificações em projeto;

Peitoril

Os peitoris a serem instalados serão executados em pedra de mármore com comprimentos variáveis, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, assentados com argamassa;

8.7.SISTEMAS DE COBERTURA

O sistema de cobertura seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- fabricação e execução de tesoura em aço para vão de 9 m;
- execução de trama em aço de terças para telhado de 2 águas;
- execução de telhado e cumeeira do tipo ondulada em aço;
- execução de chapim pré-moldado de concreto em todo o perímetro da platibanda;
- execução de rufo de chapa galvanizada em todo o perímetro do telhado;
- execução de calha de chapa galvanizada;
- execução de forro acústico em placa de fibra mineral com perfis metálicos;

8.8.IMPERMEABILIZAÇÃO

O sistema de impermeabilização seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica;
- impermeabilização de superfície com manta asfáltica;
- aplicação de primer asfáltico;

8.9.REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.



Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

8.9.1. DE PAREDES INTERNAS E/OU EXTERNAS

As paredes seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior,
- emboço com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- revestimento cerâmico em paredes internas, rejuntados com rejunte industrial;
- aplicação de pintura em paredes internas e externas;

8.10.SISTEMA DE PISOS

Interna

Será executado uma camada de contrapiso com argamassa de traço 1:4 (cimento e areia) preparada de forma mecânica com betoneira com espessura de 7 cm, conforme especificações.

Nos ambientes dos banheiros P.C.D. serão executados sobre o contrapiso o revestimento cerâmico do tipo esmaltado com dimensões especificadas em projeto, e rejuntados com rejunte industrial;

Nos demais ambientes internos serão executados piso industrial de concreto armado, fck=20 MPa e espessura de 12 cm. No piso industrial das rampas do salão do auditório será executado um acabamento do tipo ripado.

Será executado soleira em pedra de mármore com comprimentos variáveis, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, assentados com argamassa em todas as passagens das portas.

Externa

Será executado calçada no contorno da edificação em piso de concreto não armado moldado in loco com acabamento convencional.

Será executado passeio em piso intertravado em blocos de concretos do tipo tijolinho nas dimensões 20x10x6cm, na cor cinza.

Assentamento de guias/meio fios pré-moldados em trechos especificados em projeto nas dimensões 100x15x13x30cm.

8.11.PINTURAS E ACABAMENTOS



Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

Da Edificação

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações,

- pintura látex acrílica premium em paredes internas e externas;
- pintura acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas;
- pintura acrílica no piso de demarcação de vaga, esp=10 cm;

8.12.INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

8.12.1. ÁGUA FRIA

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidro sanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Dutos e Conexões

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar desconformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.



8.12.2. ESGOTO SANITÁRIO

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a caixa de inspeção para em seguida serem lançados no ramal do sistema de esgotamento sanitário municipal.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

O esgoto será lançado na caixa de inspeção para em seguida ser lançado no ramal do sistema de esgotamento sanitário municipal.

Tubos e Conexões

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Louças e acessórios

Nos ambientes dos PCD's serão instalados louças e peças de apoio para deficientes seguindo a NORMA 9050 da ABNT, bem como serão instalados lavatórios com torneira e bacias sanitárias com caixa acoplada, todos de louça branca.

O reservatório de água proposto será em polietileno e com capacidade de 500 litros.

8.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.



As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- Luminárias do tipo LED;
- pontos elétricos, material e execução;
- cabos, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores, caixas de embutir, quadros de distribuição, lâmpadas, refletores, entre outros materiais;

8.14. AR CONDICIONADO E DRENOS

Seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- instalação de 04 und. de ar condicionado do tipo split inverter de 24.000 BTUS;
- rasgo na alvenaria para a instalação de tubulação para dreno das splits;

8.15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

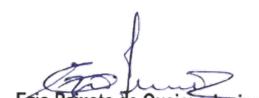
Seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- instalação de gradil nylofor H=1,53, sobre mureta em alvenaria;
- instalação de portão pivotante nylofor;
- instalação de cadeiras/poltronas retráteis do tipo diretor da linha auditório com prancheta retrátil;
- instalação de placa de inauguração de obra (35x35cm) em aço inox;

8.16. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.


Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE/A106230-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : | 2 | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,11% |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--|--|----------------------|---------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | R\$ 11.556,00 | R\$ 14.659,00 | |
| 1.1 | PMJ - 205 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 115,56 | R\$ 146,59 | R\$ 11.556,00 | R\$ 14.659,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 5.610,30 | R\$ 7.116,98 | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 183,41 | R\$ 232,66 | R\$ 2.200,92 | R\$ 2.791,92 |
| 2.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 55,80 | R\$ 61,10 | R\$ 77,51 | R\$ 3.409,38 | R\$ 4.325,06 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 500,69 | R\$ 635,12 | |
| 3.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 2,27 | R\$ 53,34 | R\$ 67,66 | R\$ 121,08 | R\$ 153,59 |
| 3.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 0,61 | R\$ 182,24 | R\$ 231,17 | R\$ 111,17 | R\$ 141,01 |
| 3.3 | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 67,11 | R\$ 85,13 | R\$ 268,44 | R\$ 340,52 |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 9.124,29 | R\$ 11.573,76 | |
| 4.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 74,19 | R\$ 76,84 | R\$ 97,47 | R\$ 5.700,76 | R\$ 7.231,30 |
| 4.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 15,11 | R\$ 79,55 | R\$ 100,91 | R\$ 1.202,00 | R\$ 1.524,75 |
| 4.3 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 50,39 | R\$ 5,94 | R\$ 7,53 | R\$ 299,32 | R\$ 379,44 |
| 4.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 5,03 | R\$ 24,97 | R\$ 31,67 | R\$ 125,60 | R\$ 159,30 |
| 4.5 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 12,35 | R\$ 133,00 | R\$ 168,71 | R\$ 1.642,55 | R\$ 2.083,57 |
| 4.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 6,17 | R\$ 24,97 | R\$ 31,67 | R\$ 154,06 | R\$ 195,40 |
| 5 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 21.853,20 | R\$ 27.720,36 | |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | R\$ 12.193,40 | R\$ 15.467,22 | |
| 5.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 10,97 | R\$ 39,40 | R\$ 49,98 | R\$ 432,22 | R\$ 548,28 |
| 5.1.2 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 66,87 | R\$ 16,02 | R\$ 20,32 | R\$ 1.071,26 | R\$ 1.358,80 |
| 5.1.3 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 154,54 | R\$ 13,86 | R\$ 17,58 | R\$ 2.141,92 | R\$ 2.716,81 |
| 5.1.4 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 160,92 | R\$ 12,36 | R\$ 15,68 | R\$ 1.988,97 | R\$ 2.523,23 |
| 5.1.5 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 7,60 | R\$ 863,03 | R\$ 1.094,75 | R\$ 6.559,03 | R\$ 8.320,10 |
| 5.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | R\$ 9.659,80 | R\$ 12.253,14 | |
| 5.2.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 43,45 | R\$ 71,30 | R\$ 90,44 | R\$ 3.097,99 | R\$ 3.929,62 |
| 5.2.2 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 66,60 | R\$ 16,02 | R\$ 20,32 | R\$ 1.066,93 | R\$ 1.353,31 |
| 5.2.3 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 89,28 | R\$ 13,86 | R\$ 17,58 | R\$ 1.237,42 | R\$ 1.569,54 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : | 2 | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,11% |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--|---|--------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.2.4 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 68,76 | R\$ 12,36 | R\$ 15,68 | R\$ 849,87 | R\$ 1.078,16 |
| 5.2.5 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 4,73 | R\$ 720,42 | R\$ 913,85 | R\$ 3.407,59 | R\$ 4.322,51 |
| 6 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 39.122,05 | R\$ 49.626,79 |
| 6.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | R\$ 12.815,78 | R\$ 16.257,44 |
| 6.1.1 | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 79,05 | R\$ 59,81 | R\$ 75,87 | R\$ 4.727,98 | R\$ 5.997,52 |
| 6.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 130,98 | R\$ 13,60 | R\$ 17,25 | R\$ 1.781,33 | R\$ 2.259,41 |
| 6.1.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 265,11 | R\$ 10,79 | R\$ 13,69 | R\$ 2.860,54 | R\$ 3.629,36 |
| 6.1.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 5,43 | R\$ 634,61 | R\$ 805,00 | R\$ 3.445,93 | R\$ 4.371,15 |
| 6.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | R\$ 13.523,96 | R\$ 17.155,27 |
| 6.2.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 68,47 | R\$ 98,23 | R\$ 124,60 | R\$ 6.725,81 | R\$ 8.531,36 |
| 6.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 52,65 | R\$ 13,60 | R\$ 17,25 | R\$ 716,04 | R\$ 908,21 |
| 6.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 88,47 | R\$ 12,09 | R\$ 15,34 | R\$ 1.069,60 | R\$ 1.357,13 |
| 6.2.4 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 63,00 | R\$ 10,79 | R\$ 13,69 | R\$ 679,77 | R\$ 862,47 |
| 6.2.5 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,68 | R\$ 925,80 | R\$ 1.174,38 | R\$ 4.332,74 | R\$ 5.496,10 |
| 6.3 | CONCRETO ARMADO - LAJES | | | | | | | R\$ 7.828,20 | R\$ 9.929,81 |
| 6.3.1 | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 32,89 | R\$ 61,94 | R\$ 78,57 | R\$ 2.037,21 | R\$ 2.584,17 |
| 6.3.2 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 72,27 | R\$ 13,11 | R\$ 16,63 | R\$ 947,46 | R\$ 1.201,85 |
| 6.3.3 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 53,73 | R\$ 12,38 | R\$ 15,70 | R\$ 665,18 | R\$ 843,56 |
| 6.3.4 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 9,81 | R\$ 11,63 | R\$ 14,75 | R\$ 114,09 | R\$ 144,70 |
| 6.3.5 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,39 | R\$ 925,80 | R\$ 1.174,38 | R\$ 4.064,26 | R\$ 5.155,53 |
| 6.4 | CONCRETO ARMADO - VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS | | | | | | | R\$ 4.954,11 | R\$ 6.284,27 |
| 6.4.1 | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 38,80 | R\$ 62,38 | R\$ 79,13 | R\$ 2.420,34 | R\$ 3.070,24 |
| 6.4.2 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 19,60 | R\$ 47,28 | R\$ 59,97 | R\$ 926,69 | R\$ 1.175,41 |
| 6.4.3 | 105033 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 28,15 | R\$ 57,09 | R\$ 72,42 | R\$ 1.607,08 | R\$ 2.038,62 |
| 7 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ 34.867,82 | R\$ 44.230,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 4,... |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | | R\$ 14.381,64 | R\$ 18.243,07 |
| 7.1.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 21,68 | R\$ 663,36 | R\$ 841,47 | R\$ 14.381,64 | R\$ 18.243,07 |
| 7.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | R\$ 20.486,18 | R\$ 25.987,67 |
| 7.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 251,21 | R\$ 81,55 | R\$ 103,45 | R\$ 20.486,18 | R\$ 25.987,67 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 23.141,01 | R\$ 29.354,22 |
| 8.1 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | R\$ 4.485,24 | R\$ 5.689,51 |
| 8.1.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 3,78 | R\$ 550,73 | R\$ 698,60 | R\$ 2.081,76 | R\$ 2.640,71 |
| 8.1.2 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 6,72 | R\$ 357,66 | R\$ 453,69 | R\$ 2.403,48 | R\$ 3.048,80 |
| 8.2 | PORTAS DE CHAPA METÁLICA | | | | | | | R\$ 2.125,61 | R\$ 2.696,35 |
| 8.2.1 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 3,78 | R\$ 562,33 | R\$ 713,32 | R\$ 2.125,61 | R\$ 2.696,35 |
| 8.3 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | R\$ 14.047,12 | R\$ 17.818,70 |
| 8.3.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 19,84 | R\$ 708,02 | R\$ 898,12 | R\$ 14.047,12 | R\$ 17.818,70 |
| 8.4 | PEITORIL | | | | | | | R\$ 2.483,04 | R\$ 3.149,66 |
| 8.4.1 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 22,40 | R\$ 110,85 | R\$ 140,61 | R\$ 2.483,04 | R\$ 3.149,66 |
| 9 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | R\$ 39.940,42 | R\$ 50.663,56 |
| 9.1 | 92614 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.542,93 | R\$ 1.957,21 | R\$ 3.085,86 | R\$ 3.914,42 |
| 9.2 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 147,98 | R\$ 46,22 | R\$ 58,63 | R\$ 6.839,64 | R\$ 8.676,07 |
| 9.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 147,98 | R\$ 62,39 | R\$ 79,14 | R\$ 9.232,47 | R\$ 11.711,14 |
| 9.4 | C5202 | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 17,20 | R\$ 108,00 | R\$ 137,00 | R\$ 1.857,60 | R\$ 2.356,40 |
| 9.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 11,35 | R\$ 136,66 | R\$ 173,35 | R\$ 1.551,09 | R\$ 1.967,52 |
| 9.6 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 23,58 | R\$ 50,19 | R\$ 63,67 | R\$ 1.183,48 | R\$ 1.501,34 |
| 9.7 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 35,00 | R\$ 65,22 | R\$ 82,73 | R\$ 2.282,70 | R\$ 2.895,55 |
| 9.8 | C4481 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 132,63 | R\$ 104,86 | R\$ 133,01 | R\$ 13.907,58 | R\$ 17.641,12 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 3.376,12 | R\$ 4.282,53 |
| 10.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 58,48 | R\$ 43,84 | R\$ 55,61 | R\$ 2.563,76 | R\$ 3.252,07 |
| 10.2 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE | SINAPI | M2 | 5,75 | R\$ 141,28 | R\$ 179,21 | R\$ 812,36 | R\$ 1.030,46 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 4,11% |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.2 | 98546 | APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | | | | | | | |
| 11 | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | R\$ 28.683,44 | R\$ 36.381,76 |
| 11.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 556,39 | R\$ 4,26 | R\$ 5,40 | R\$ 2.370,22 | R\$ 3.004,51 |
| 11.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 489,74 | R\$ 48,76 | R\$ 61,85 | R\$ 23.879,72 | R\$ 30.290,42 |
| 11.3 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 19,52 | R\$ 71,39 | R\$ 90,56 | R\$ 1.393,53 | R\$ 1.767,73 |
| 11.4 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | SINAPI | M | 70,20 | R\$ 6,86 | R\$ 8,70 | R\$ 481,57 | R\$ 610,74 |
| 11.5 | 87886 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 10,78 | R\$ 20,94 | R\$ 26,56 | R\$ 225,73 | R\$ 286,32 |
| 11.6 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,78 | R\$ 30,86 | R\$ 39,15 | R\$ 332,67 | R\$ 422,04 |
| 12 | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | R\$ 37.636,41 | R\$ 47.741,49 |
| 12.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | R\$ 17.404,93 | R\$ 22.077,54 |
| 12.1.1 | 90950 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 6,08 | R\$ 94,93 | R\$ 120,42 | R\$ 577,17 | R\$ 732,15 |
| 12.1.2 | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 6,08 | R\$ 64,70 | R\$ 82,07 | R\$ 393,38 | R\$ 498,99 |
| 12.1.3 | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 136,67 | R\$ 115,51 | R\$ 146,52 | R\$ 15.786,75 | R\$ 20.024,89 |
| 12.1.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 6,80 | R\$ 95,24 | R\$ 120,81 | R\$ 647,63 | R\$ 821,51 |
| 12.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | R\$ 20.231,48 | R\$ 25.663,95 |
| 12.2.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 231,48 | R\$ 72,92 | R\$ 92,50 | R\$ 16.879,52 | R\$ 21.411,90 |
| 12.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 2,14 | R\$ 774,74 | R\$ 982,76 | R\$ 1.657,94 | R\$ 2.103,11 |
| 12.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 39,15 | R\$ 43,27 | R\$ 54,89 | R\$ 1.694,02 | R\$ 2.148,94 |
| 13 | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | R\$ 6.536,29 | R\$ 8.289,61 |
| 13.1 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 470,22 | R\$ 12,90 | R\$ 16,36 | R\$ 6.065,84 | R\$ 7.692,80 |
| 13.2 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 7,56 | R\$ 28,03 | R\$ 35,56 | R\$ 211,91 | R\$ 268,83 |
| 13.3 | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M | 62,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,29 | R\$ 258,54 | R\$ 327,98 |
| 14 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | R\$ 1.366,66 | R\$ 1.733,50 |
| 14.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | R\$ 693,34 | R\$ 879,39 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE

DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE

DATA : BDI : 2

| FONTE | VERSÃO | HORA | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,11% |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-------------------------------------|---|--------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14.1.1 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 22,87 | R\$ 11,11 | R\$ 14,09 | R\$ 254,09 | R\$ 322,24 |
| 14.1.2 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 9,40 | R\$ 16,96 | R\$ 21,51 | R\$ 159,42 | R\$ 202,19 |
| 14.1.3 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1,12 | R\$ 14,26 | R\$ 18,09 | R\$ 15,97 | R\$ 20,26 |
| 14.1.4 | 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 1,57 | R\$ 1,99 | R\$ 6,28 | R\$ 7,96 |
| 14.1.5 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 7,08 | R\$ 8,98 | R\$ 7,08 | R\$ 8,98 |
| 14.1.6 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 14,39 | R\$ 18,25 | R\$ 57,56 | R\$ 73,00 |
| 14.1.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 7,82 | R\$ 9,92 | R\$ 78,20 | R\$ 99,20 |
| 14.1.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 10,86 | R\$ 13,78 | R\$ 32,58 | R\$ 41,34 |
| 14.1.9 | 89400 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 17,76 | R\$ 22,53 | R\$ 35,52 | R\$ 45,06 |
| 14.1.10 | 104012 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 20,67 | R\$ 26,22 | R\$ 20,67 | R\$ 26,22 |
| 14.1.11 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 10,81 | R\$ 13,71 | R\$ 10,81 | R\$ 13,71 |
| 14.1.12 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 15,16 | R\$ 19,23 | R\$ 15,16 | R\$ 19,23 |
| 14.2 | REGISTROS E OUTROS | | | | | | | R\$ 673,32 | R\$ 854,11 |
| 14.2.1 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 61,96 | R\$ 78,60 | R\$ 61,96 | R\$ 78,60 |
| 14.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 95,25 | R\$ 120,82 | R\$ 95,25 | R\$ 120,82 |
| 14.2.3 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 290,84 | R\$ 368,93 | R\$ 290,84 | R\$ 368,93 |
| 14.2.4 | 94797 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 73,44 | R\$ 93,16 | R\$ 73,44 | R\$ 93,16 |
| 14.2.5 | 95675 | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 151,83 | R\$ 192,60 | R\$ 151,83 | R\$ 192,60 |
| 15 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | R\$ 2.355,83 | R\$ 2.988,44 |
| 15.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | R\$ 1.895,53 | R\$ 2.404,56 |
| 15.1.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 6,93 | R\$ 19,05 | R\$ 24,16 | R\$ 132,02 | R\$ 167,43 |
| 15.1.2 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 13,50 | R\$ 23,88 | R\$ 30,29 | R\$ 322,38 | R\$ 408,92 |
| 15.1.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 24,70 | R\$ 33,28 | R\$ 42,22 | R\$ 822,02 | R\$ 1.042,83 |
| 15.1.4 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 9,31 | R\$ 11,81 | R\$ 18,62 | R\$ 23,62 |
| 15.1.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 15,89 | R\$ 20,16 | R\$ 15,89 | R\$ 20,16 |
| 15.1.6 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 28,44 | R\$ 36,08 | R\$ 85,32 | R\$ 108,24 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE

DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE

DATA : BDI : 2

| FONTE | VERSÃO | HORA |
|----------------------|-------------------------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|------------------------------------|---|---------|---------|------|--------------------|------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 15.1.6 | 89746 | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | |
| 15.1.7 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 9,12 | R\$ 11,57 | R\$ 36,48 | R\$ 46,28 |
| 15.1.8 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 15,29 | R\$ 19,40 | R\$ 61,16 | R\$ 77,60 |
| 15.1.9 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 27,75 | R\$ 35,20 | R\$ 55,50 | R\$ 70,40 |
| 15.1.10 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 41,68 | R\$ 52,87 | R\$ 83,36 | R\$ 105,74 |
| 15.1.11 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 49,68 | R\$ 63,02 | R\$ 49,68 | R\$ 63,02 |
| 15.1.12 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 15,34 | R\$ 19,46 | R\$ 107,38 | R\$ 136,22 |
| 15.1.13 | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 4,91 | R\$ 6,23 | R\$ 29,46 | R\$ 37,38 |
| 15.1.14 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 17,99 | R\$ 22,82 | R\$ 35,98 | R\$ 45,64 |
| 15.1.15 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 9,18 | R\$ 11,64 | R\$ 18,36 | R\$ 23,28 |
| 15.1.16 | 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 10,96 | R\$ 13,90 | R\$ 21,92 | R\$ 27,80 |
| 15.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 460,30 | R\$ 583,88 |
| 15.2.1 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 45,63 | R\$ 57,88 | R\$ 91,26 | R\$ 115,76 |
| 15.2.2 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 184,52 | R\$ 234,06 | R\$ 369,04 | R\$ 468,12 |
| 16 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | R\$ 4.634,74 | R\$ 5.879,16 |
| 16.1 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 308,69 | R\$ 391,57 | R\$ 617,38 | R\$ 783,14 |
| 16.2 | 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 39,95 | R\$ 50,68 | R\$ 79,90 | R\$ 101,36 |
| 16.3 | 00036521 | LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 157,21 | R\$ 199,42 | R\$ 314,42 | R\$ 398,84 |
| 16.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 24,23 | R\$ 30,74 | R\$ 48,46 | R\$ 61,48 |
| 16.5 | I9139 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 54,25 | R\$ 68,82 | R\$ 108,50 | R\$ 137,64 |
| 16.6 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 56,88 | R\$ 72,15 | R\$ 113,76 | R\$ 144,30 |
| 16.7 | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 449,31 | R\$ 569,95 | R\$ 1.797,24 | R\$ 2.279,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE
DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | | BDI : 2 | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,... |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 16.8 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 388,77 | R\$ 493,15 | R\$ 1.555,08 | R\$ 1.972,60 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | R\$ 13.730,02 | R\$ 17.416,10 |
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | R\$ 3.256,19 | R\$ 4.130,47 |
| 17.1.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.736,00 | R\$ 2.202,12 | R\$ 1.736,00 | R\$ 2.202,12 |
| 17.1.2 | 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 609,82 | R\$ 773,56 | R\$ 609,82 | R\$ 773,56 |
| 17.1.3 | 00039475 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 125,86 | R\$ 159,65 | R\$ 503,44 | R\$ 638,60 |
| 17.1.4 | 18875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 195,62 | R\$ 248,14 | R\$ 195,62 | R\$ 248,14 |
| 17.1.5 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 74,27 | R\$ 94,21 | R\$ 74,27 | R\$ 94,21 |
| 17.1.6 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,60 | R\$ 64,32 | R\$ 81,60 |
| 17.1.7 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 11,32 | R\$ 14,36 | R\$ 22,64 | R\$ 28,72 |
| 17.1.8 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 12,52 | R\$ 15,88 | R\$ 50,08 | R\$ 63,52 |
| 17.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 4.719,75 | R\$ 5.987,32 |
| 17.2.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | SINAPI | M | 148,79 | R\$ 18,76 | R\$ 23,80 | R\$ 2.791,30 | R\$ 3.541,20 |
| 17.2.2 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | SINAPI | M | 35,45 | R\$ 21,33 | R\$ 27,06 | R\$ 756,15 | R\$ 959,28 |
| 17.2.3 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 13,93 | R\$ 16,77 | R\$ 21,27 | R\$ 233,61 | R\$ 296,29 |
| 17.2.4 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 19,04 | R\$ 24,15 | R\$ 304,64 | R\$ 386,40 |
| 17.2.5 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 45,00 | R\$ 14,09 | R\$ 17,87 | R\$ 634,05 | R\$ 804,15 |
| 17.3 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | R\$ 3.736,27 | R\$ 4.738,90 |
| 17.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 494,70 | R\$ 4,40 | R\$ 5,58 | R\$ 2.176,68 | R\$ 2.760,43 |
| 17.3.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 134,00 | R\$ 6,85 | R\$ 8,69 | R\$ 917,90 | R\$ 1.164,46 |
| 17.3.3 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 49,20 | R\$ 11,21 | R\$ 14,22 | R\$ 551,53 | R\$ 699,62 |
| 17.3.4 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 12,30 | R\$ 7,33 | R\$ 9,30 | R\$ 90,16 | R\$ 114,39 |
| 17.4 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | | R\$ 2.017,81 | R\$ 2.559,41 |
| 17.4.1 | 92016 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 63,39 | R\$ 80,41 | R\$ 443,73 | R\$ 562,87 |
| 17.4.2 | 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 33,51 | R\$ 42,51 | R\$ 33,51 | R\$ 42,51 |
| 17.4.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 28,76 | R\$ 36,48 | R\$ 57,52 | R\$ 72,96 |
| 17.4.4 | 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 71,47 | R\$ 90,66 | R\$ 71,47 | R\$ 90,66 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---|---------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|-------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4,11%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,11% | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,11% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------------------|----------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 17.4.5 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 56,34 | R\$ 71,47 | R\$ 56,34 | R\$ 71,47 |
| 17.4.6 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 43,94 | R\$ 55,74 | R\$ 43,94 | R\$ 55,74 |
| 17.4.7 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 45,00 | R\$ 29,14 | R\$ 36,96 | R\$ 1.311,30 | R\$ 1.663,20 |
| 18 | AR CONDICIONADOS E DRENOS | | | | | | | R\$ 21.510,92 | R\$ 27.286,52 |
| 18.1 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 5.267,72 | R\$ 6.682,10 | R\$ 21.070,88 | R\$ 26.728,40 |
| 18.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 7,12 | R\$ 9,03 | R\$ 85,44 | R\$ 108,36 |
| 18.3 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 24,03 | R\$ 30,48 | R\$ 288,36 | R\$ 365,76 |
| 18.4 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 5,52 | R\$ 7,00 | R\$ 66,24 | R\$ 84,00 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 95.472,05 | R\$ 110.625,42 |
| 19.1 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 28,15 | R\$ 301,78 | R\$ 382,81 | R\$ 8.495,11 | R\$ 10.776,10 |
| 19.2 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,00 | R\$ 630,91 | R\$ 800,31 | R\$ 2.523,64 | R\$ 3.201,24 |
| 19.3 | COTAÇÃO | CADEIRA DIRETOR UNIVERSITÁRIA LINHA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRÁTIL - BDI = 14,44 | | UN | 62,00 | R\$ 1.362,15 | R\$ 1.558,84 | R\$ 84.453,30 | R\$ 96.648,08 |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 1.033,40 | R\$ 1.310,35 |
| 20.1 | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 143,41 | R\$ 1,95 | R\$ 2,47 | R\$ 279,65 | R\$ 354,22 |
| 20.2 | 18424 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 753,75 | R\$ 956,13 | R\$ 753,75 | R\$ 956,13 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | R\$ 97.463,75 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | R\$ 402.051,66 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 499.515,41 | |


 Ezio Peryoto de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE 1A106230-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. PMJ - 205 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| | | | QTD |
|------------|-----|--------------|--------|
| QUANTIDADE | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | | QTD |
|---|-----|-------------|-------|
| PLACA PADRÃO DE OBRA = LARGURA * ALTURA | 4*3 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| | | | QTD |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------|
| LOCAÇÃO DE OBRA = PERIMETRO | 18,5+9,4+18,5+9,4 | 55,80000000 | 55,80 |
| | | | 55,80 |

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | | QTD |
|--|----------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DA MURETA EXISTENTE = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA | 30,22*0,5*0,15 | 2,26650000 | 2,27 |
| | | | 2,27 |

3.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | | QTD |
|--|--------------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DOS PILARES DA MURETA = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | (0,15*0,15*1,8)*15 | 0,60750000 | 0,61 |
| | | | 0,61 |

3.3. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

4.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | QTD |
|--|-----------|-------------|-------|
| ATERRO DA CALÇADA DA FACHADA = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 9,66 | 9,66000000 | 9,66 |
| ATERRO DO HALL DE ENTRADA E BANHEIROS = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 22,11 | 22,11000000 | 22,11 |
| ATERRO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 4,41 | 4,41000000 | 4,41 |
| ATERRO DA RAMPA DIREITA = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 3,78 | 3,78000000 | 3,78 |
| ATERRO DA RAMPA ESQUERDA = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 3,73 | 3,73000000 | 3,73 |
| ATERRO DO PRIMEIRO PATAMAR = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 5,11 | 5,11000000 | 5,11 |
| ATERRO DO SEGUNDO PATAMAR = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 4,44 | 4,44000000 | 4,44 |
| ATERRO DO TERCEIRO PATAMAR = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 3,62 | 3,62000000 | 3,62 |
| ATERRO DO QUARTO PATAMAR = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 2,5 | 2,50000000 | 2,50 |
| ATERRO DA CIRCULAÇÃO = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 1,79 | 1,79000000 | 1,79 |
| ATERRO DAS ESCADAS DO PALCO = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 0,26+0,23 | 0,49000000 | 0,49 |
| ATERRO DO PALCO = VOLUME OBTIDO NO REVIT | 12,55 | 12,55000000 | 12,55 |
| | | | 74,19 |

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|------------|-------|
| ESCAVAÇÃO DAS VALAS DAS ALVENARIAS DAS CALÇADAS = EXTENSÃO * ALTURA * LARGURA DA VALA | $(23,13+9,5+22,18)*0,3*0,3$ | 4,93290000 | 4,93 |
| ESCAVAÇÃO DAS VALAS DAS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO = EXTENSÃO * ALTURA * LARGURA DA VALA | $(8,2+8,2+1,6+1,6+8,2+4,7+17,5+2,05+1+2,05+1+17,5)*0,3*0,3$ | 6,62400000 | 6,62 |
| ESCAVAÇÃO DAS VALAS DA ALVENARIA DO PALCO = PERIMETRO * ALTURA * LARGURA DA VALA | $(9,4)*0,3*0,3$ | 0,84600000 | 0,85 |
| ESCAVAÇÃO DAS VALAS DA MURETA DA FACHADA = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA | $30,15*0,3*0,3$ | 2,71350000 | 2,71 |
| | | | 15,11 |

4.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 0,00% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|--|---|-------------|-------|
| PREPARO DAS VALAS DAS ALVENARIAS DAS CALÇADAS = EXTENSÃO * LARGURA DA VALA | $(23,13+9,5+22,18)*0,3$ | 16,44300000 | 16,44 |
| PREPARO DAS VALAS DAS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO = EXTENSÃO * LARGURA DA VALA | $(8,2+8,2+1,6+1,6+8,2+4,7+17,5+2,05+1+2,05+1+17,5)*0,3$ | 22,08000000 | 22,08 |
| PREPARO DAS VALAS DA ALVENARIA DO PALCO = PERIMETRO * LARGURA DA VALA | $(9,4)*0,3$ | 2,82000000 | 2,82 |
| PREPARO DAS VALAS DA MURETA DA FACHADA = EXTENSÃO * LARGURA | $(30,15)*0,3$ | 9,04500000 | 9,04 |
| | | | 50,39 |

4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| REATERRO DAS VALAS DAS ALVENARIAS DAS CALÇADAS = EXTENSÃO * ALTURA * LARGURA DA VALA | $(23,13+9,5+22,18)*0,3*0,1$ | 1,64430000 | 1,64 |
| REATERRO DAS VALAS DAS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO = EXTENSÃO * ALTURA * LARGURA DA VALA | $(8,2+8,2+1,6+1,6+8,2+4,7+17,5+2,05+1+2,05+1+17,5)*0,3*0,1$ | 2,20800000 | 2,21 |
| REATERRO DAS VALAS DA ALVENARIA DO PALCO = PERIMETRO * ALTURA * LARGURA DA VALA | $(9,4)*0,3*0,1$ | 0,28200000 | 0,28 |
| REATERRO DAS VALAS DA MURETA DA FACHADA = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA | $(30,15)*0,3*0,1$ | 0,90450000 | 0,90 |
| | | | 5,03 |

4.5. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| | | | QTD |
|---|--|-------------|-------|
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | $(1,05*0,65*1*2)+(0,8*0,65*1*1)+(1,05*0,6*1*4)+(1,1*0,65*1*4)+(0,9*0,7*1*2)+(1*0,8*1*2)+(0,7*0,6*1*2)$ | 10,96500000 | 10,96 |
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DA MURETA = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | $(0,5*0,5*0,5)*11$ | 1,37500000 | 1,38 |
| | | | 12,35 |

4.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|  | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | QTD |
|--|--|------|
| REATERRO DAS SAPATAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | $(1,05*0,65*0,5*2)+(0,8*0,65*0,5*1)+(1,05*0,6*0,5*4)+(1,1*0,65*0,5*4)+(0,9*0,7*0,5*2)+(1*0,8*0,5*2)+(0,7*0,6*0,5*2)$ | 5,48 |
| REATERRO DAS SAPATAS DA MURETA = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | $(0,5*0,5*0,25)*11$ | 0,69 |
| | | 6,17 |

5.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| | | QTD |
|---|--|-------|
| LASTRO DAS SAPATAS = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE | $(1,05*0,65*2)+(0,8*0,65*1)+(1,05*0,6*4)+(1,1*0,65*4)+(0,9*0,7*2)+(1*0,8*2)+(0,7*0,6*2)$ | 10,96 |
| | | 10,97 |

5.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD |
|--|-------|-------------|
| ARMAÇÃO DE 5 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 66,87 | 66,87000000 |
| | | 66,87 |

5.1.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD |
|--|------------------------------|--------------|
| ARMAÇÃO DE 8 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 137,16 | 137,16000000 |
| ARMAÇÃO 8 MM SAPATA DA MURETA = COMPRIMENTO + GANCHOS * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE SAPATAS * PESO ESPECIFICO | $((0,3+0,1+0,1)*8)*11*0,395$ | 17,38000000 |
| | | 154,54 |

5.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD |
|---|--------|--------------|
| ARMAÇÃO DE 10 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 160,92 | 160,92000000 |
| | | 160,92 |

5.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| | | QTD |
|---|---------------------|------------|
| VOLUME DE CONCRETO = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 6,91 | 6,91000000 |
| VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS DA MURETA = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE SAPATAS | $(0,5*0,5*0,25)*11$ | 0,68750000 |
| | | 7,60 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

5.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| | | | QTD |
|---|-------------------------------------|-------------|-------|
| FORMA DAS VIGAS BALDRAMES h = 0,3 = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((8,15*3)+(17,10*2))*0,3*2$ | 35,19000000 | 35,19 |
| FORMA DAS VIGAS BALDRAMES h = 0,25 = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((1,55*2)+(4,65)+(4,38*2))*0,25*2$ | 8,25500000 | 8,26 |
| | | | 43,45 |

5.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | | QTD |
|--|------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 5 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 66,6 | 66,60000000 | 66,60 |
| | | | 66,60 |

5.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 8 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 89,28 | 89,28000000 | 89,28 |
| | | | 89,28 |

5.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | | QTD |
|---|-------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 10 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 68,76 | 68,76000000 | 68,76 |
| | | | 68,76 |

5.2.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| | | | QTD |
|---|------|------------|------|
| VOLUME DE CONCRETO = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 4,73 | 4,73000000 | 4,73 |
| | | | 4,73 |

6.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | QTD |
|---|--|-------------|-------|
| FORMA DOS PILARES LAJE = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES | $(0,6*3,1*10*2)+(0,4*3,1*5*2)+(0,3*3,1*2*2)$ | 53,32000000 | 53,32 |
| FORMA DOS PILARES LAJE = ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES | $(0,2*3,1*10*2)+(0,25*3,1*2)+(0,15*3,1*6*2)$ | 19,53000000 | 19,53 |
| FORMA DOS PILARES MARQUISE = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES | $(0,4*1*2*2)+(0,3*1*2*2)$ | 2,80000000 | 2,80 |
| FORMA DOS PILARES MARQUISE = ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES | $(0,15*1*4*2)$ | 1,20000000 | 1,20 |
| FORMA PILARES MURETA = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $(0,2*0,5*2)*11$ | 2,20000000 | 2,20 |
| | | | 79,05 |

6.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|--|---------------------------|--------------|--------|
| ARMAÇÃO DE 5 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 116,28+5,67 | 121,95000000 | 121,95 |
| ARMAÇÃO DOS ESTRIBOS DOS PILARES DA MURETA = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE PILARES * PESO ESPECIFICO | $(0,8*(1/0,15))*11*0,154$ | 9,03470000 | 9,03 |
| | | | 130,98 |

6.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|--|----------------|--------------|--------|
| ARMAÇÃO DE 10 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 226,08+11,88 | 237,96000000 | 237,96 |
| ARMAÇÃO DE 10 MM PILARES DA MURETA = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARES * PESO ESPECIFICO | $1*4*11*0,617$ | 27,14800000 | 27,15 |
| | | | 265,11 |

6.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| | | | QTD |
|---|---------------------|------------|------|
| VOLUME DE CONCRETO = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 5,05+0,21 | 5,26000000 | 5,26 |
| VOLUME DE CONCRETO PILARES DA MURETA = ESPESSURA * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | $(0,15*0,2*0,5)*11$ | 0,16500000 | 0,17 |
| | | | 5,43 |

6.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|--|-------------------------------------|-------------|-------|
| FORMA DAS VIGAS LATERAIS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((8,15*3)+(17,1*2)+(4,4*2))*0,4*2$ | 53,96000000 | 53,96 |
| FORMA DAS VIGAS FUNDO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE * LARGURA | $((8,15*3)+(17,1*2)+(4,4*2))*0,15$ | 10,11750000 | 10,12 |
| FORMA DAS VIGAS LATERAIS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((4,45)+(0,7*2))*0,3*2$ | 3,51000000 | 3,51 |
| FORMA DAS VIGAS FUNDO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE * LARGURA | $((4,45)+(0,7*2))*0,15$ | 0,87750000 | 0,88 |
| | | | 68,47 |

6.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 5 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 52,65 | 52,65000000 | 52,65 |
| | | | 52,65 |

6.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 8 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 88,47 | 88,47000000 | 88,47 |
| | | | 88,47 |

6.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 10 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 63 | 63,00000000 | 63,00 |
| | | | 63,00 |

6.2.5. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| | | | QTD |
|---|------|------------|------|
| VOLUME DE CONCRETO = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 4,68 | 4,68000000 | 4,68 |
| | | | 4,68 |

6.3.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|-------------|-------|
| FORMA DAS LAJES = COMPRIMENTO * LARGURA | $((3,55*1,6)*2)+((4,34*0,45)*6)+((3,48*0,45)*2)+((2,2*0,45)*2)+((4,7*1))$ | 32,89000000 | 32,89 |
| | | | 32,89 |

6.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 5 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 72,27 | 72,27000000 | 72,27 |
| | | | 72,27 |

6.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| ARMAÇÃO DE 6,3 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 53,73 | 53,73000000 | 53,73 |
| | | | 53,73 |

6.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|--|------|------------|------|
| ARMAÇÃO DE 8 MM = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 9,81 | 9,81000000 | 9,81 |
| | | | 9,81 |

6.3.5. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| | | | QTD |
|---|-----------|------------|------|
| VOLUME DE CONCRETO = OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL | 3,77+0,62 | 4,39000000 | 4,39 |
| | | | 4,39 |

6.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

| | | | QTD |
|--|---------------------------------------|-------------|-------|
| VERGAS DAS PORTAS = LARGURA + 0,5 PARA CADA LADO * QUANTIDADE | $((1,6+0,5+0,5)*2)+((0,9+0,5+0,5)*4)$ | 12,80000000 | 12,80 |
| VERGAS DAS JANELAS J1 E J2 = LARGURA + 0,3 PARA CADA LADO * QUANTIDADE | $((1+0,3+0,3)*4)+((0,8+0,3+0,3)*2)$ | 9,20000000 | 9,20 |
| VERGAS JANELAS J3 = LARGURA * QUANTIDADE | 4,2*4 | 16,80000000 | 16,80 |
| | | | 38,80 |

6.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

| | | | QTD |
|---|---------------------|-------------|-------|
| CONTRAVERGAS DAS JANELAS J2 = LARGURA + 0,3 PARA CADA LADO * QUANTIDADE | $((0,8+0,3+0,3)*2)$ | 2,80000000 | 2,80 |
| CONTRAVERGAS JANELAS J3 = LARGURA * QUANTIDADE | 4,2*4 | 16,80000000 | 16,80 |
| | | | 19,60 |

6.4.3. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

| | | | QTD |
|---|---------|-------------|-------|
| CINTA DA MURETA = COMPRIMENTO - VÃO DO PORTÃO | 30,15-2 | 28,15000000 | 28,15 |
| | | | 28,15 |

7.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| | | | QTD |
|--|---|------------|-------|
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS CALÇADAS = ÁREA OBTIDA NO REVIT * ESPESSURA | $(2,95+3,73+3,14+0,87+1,43)*0,2$ | 2,42400000 | 2,42 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO = ÁREA OBTIDA NO REVIT * ESPESSURA | $(11,27+11,37+7,35+4,25+1+0,78+1,08+0,84+3,99+0,47+0,46)*0,2$ | 8,57200000 | 8,57 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO PALCO = ÁREA OBTIDA NO REVIT * ESPESSURA | $(0,59+0,43+4,46+0,26+0,65)*0,2$ | 1,27800000 | 1,28 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VALAS = COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * LARGURA | $(17,5+17,5+1+1+2,05+2,05+8,2+8,2+8,2+1,6+1,6)*0,3*0,2$ | 4,13400000 | 4,13 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VALAS DAS CALÇADAS = COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * LARGURA | $(22,18+9,5+15,56+3,31)*0,3*0,2$ | 3,03300000 | 3,03 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VALAS DO PALCO = COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * LARGURA | $(0,8+0,8+6,2+0,8+0,8)*0,3*0,2$ | 0,56400000 | 0,56 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA MURETA = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA | $(30,15-2)*0,3*0,2$ | 1,68900000 | 1,69 |
| | | | 21,68 |

7.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS = EXTENSÃO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS | $((8,2+17,15+17,15)*3)+((8,2+1+1)*3)-(0,9*2,1*2)-(4,2*0,6*4)-(0,8*0,6*2)-(1*2,2*4)-(1,6*2,1)$ | 131,12000000 | 131,12 |
| PAREDES INTERNAS = EXTENSÃO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS | $((8,2+1,9+1,9+1,75+1,75)*3)-(1,6*2,1)-(0,9*2,1*2)$ | 39,36000000 | 39,36 |
| PAREDES DA PLATIBANDA E DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * ALTURA | $((9,4+13,5+1,95+2,2+2,2+17,65+1+1+5)*1)+((2,35+2,35+1,9+1,9)*1,5)$ | 66,65000000 | 66,65 |
| ALVENARIA DA MURETA = COMPRIMENTO * ALTURA | $(30,15-2)*0,5$ | 14,07500000 | 14,07 |
| | | | 251,21 |

8.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|--|-------------|------------|------|
| PORTAS DOS BANHEIROS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | $0,9*2,1*2$ | 3,78000000 | 3,78 |
| | | | 3,78 |

8.1.2. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | QTD |
|---|-----------|------------|------|
| PORTAS P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 1,6*2,1*2 | 6,72000000 | 6,72 |
| | | | 6,72 |

8.2.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|-----------|------------|------|
| PORTAS DAS LATERAIS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 0,9*2,1*2 | 3,78000000 | 3,78 |
| | | | 3,78 |

8.3.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|--|-----------|-------------|-------|
| JANELAS J1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 1*2,2*4 | 8,80000000 | 8,80 |
| JANELAS J2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 0,8*0,6*2 | 0,96000000 | 0,96 |
| JANELAS J3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 4,2*0,6*4 | 10,08000000 | 10,08 |
| | | | 19,84 |

8.4.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| | | | QTD |
|---|-----------------------|-------------|-------|
| PEITORIL DAS JANELAS = LARGURA * QUANTIDADE | (1*4)+(0,8*2)+(4,2*4) | 22,40000000 | 22,40 |
| | | | 22,40 |

9.1. 92614 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE DE TESOURAS | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

9.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------|
| TERÇAS = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 144,31+3,67 | 147,98000000 | 147,98 |
| | | | 147,98 |

9.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------|
| TERÇAS = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 144,31+3,67 | 147,98000000 | 147,98 |
| | | | 147,98 |

9.4. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|------|-------------|-------|
| CUMEEIRA = COMPRIMENTO TOTAL | 17,2 | 17,20000000 | 17,20 |
| | | | 17,20 |

9.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | QTD |
|--------------------------------|-------------------|-------------|-------|
| CHAPIM = COMPRIMENTO * LARGURA | $(47,65+9,1)*0,2$ | 11,35000000 | 11,35 |
| | | | 11,35 |

9.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| RUFO = EXTENSÃO | $4,27+4,27+2,51+2,51+0,45+0,45+1,55+1,55+1,91+1,91+2,2$ | 23,58000000 | 23,58 |
| | | | 23,58 |

9.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| | | | QTD |
|-------------------|-----------------------|-------------|-------|
| CALHAS = EXTENSÃO | $17,65+13,5+1,95+1,9$ | 35,00000000 | 35,00 |
| | | | 35,00 |

9.8. C4481 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|--------|
| FORRO = SOMATÓRIOS DAS ÁREAS INTERNAS | $90,2+20,5+21,93$ | 132,63000000 | 132,63 |
| | | | 132,63 |

10.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| | | | QTD |
|---|-------------------------------------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO LATERAL DAS VIGAS BALDRAMES h = 0,3 = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((8,15*3)+(17,10*2))*0,3*2$ | 35,19000000 | 35,19 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO LATERAL DAS VIGAS BALDRAMES h = 0,25 = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((1,55*2)+(4,65)+(4,38*2))*0,25*2$ | 8,25500000 | 8,26 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO SUPERIOR DAS VIGAS BALDRAMES h = 0,3 = COMPRIMENTO * LARGURA | $((8,15*3)+(17,10*2))*0,2$ | 11,73000000 | 11,73 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO SUPERIOR DAS VIGAS BALDRAMES h = 0,25 = COMPRIMENTO * LARGURA | $((1,55*2)+(4,65)+(4,38*2))*0,20$ | 3,30200000 | 3,30 |
| | | | 58,48 |

10.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

| | | | QTD |
|---|----------|------------|------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA MARQUISE = COMPRIMENTO * LARGURA | $5*1,15$ | 5,75000000 | 5,75 |
| | | | 5,75 |

11.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | QTD |
|---|----------------------------|--------------|--------|
| CHAPISCO DAS ALVENARIAS = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES | 237,13*2 | 474,26000000 | 474,26 |
| CHAPISCO DA ALVENARIA DAS CALÇADAS = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 2,95+3,73+3,14+0,87+1,43 | 12,12000000 | 12,12 |
| CHAPISCO DA ALVENARIA DO PALCO = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 4,46 | 4,46000000 | 4,46 |
| CHAPISCO DOS PILARES = PERIMETRO EXTERNO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | $((0,45+0,2+0,45)*3,4)*10$ | 37,40000000 | 37,40 |
| CHAPISCO DA MURETA DA FACHADA = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES | $((30,15-2)*0,5)*2$ | 28,15000000 | 28,15 |
| | | | 556,39 |

11.2. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| REBOCO DAS ALVENARIAS = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES | 170,48*2 | 340,96000000 | 340,96 |
| REBOCO DA ALVENARIA DAS CALÇADAS = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 2,95+3,73+3,14+0,87+1,43 | 12,12000000 | 12,12 |
| REBOCO DA ALVENARIA DO PALCO = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 4,46 | 4,46000000 | 4,46 |
| REBOCO DA PLATIBANDA = COMPRIMENTO * ALTURA | $((9,4+13,5+1,95+2,2+2,2+17,65+1+1+5)*1)+((2,35+2,35+1,9+1,9)*1,5)$ | 66,65000000 | 66,65 |
| REBOCO DOS PILARES = PERIMETRO EXTERNO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | $((0,45+0,2+0,45)*3,4)*10$ | 37,40000000 | 37,40 |
| REBOCO DAS MURETAS = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES | $((30,15-2)*0,5)*2$ | 28,15000000 | 28,15 |
| | | | 489,74 |

11.3. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| | | | QTD |
|---|--------------------------|-------------|-------|
| CERÂMICA DOS BANHEIROS = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS * QUANTIDADE | $((7*1,60)-(0,9*1,6))*2$ | 19,52000000 | 19,52 |
| | | | 19,52 |

11.4. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | QTD |
|---|--------------------------|-------------|-------|
| RODAPÉ DO HALL = PERIMETRO - VÃOS DAS PORTAS | 23,5-1,6-0,9-0,9-1,6 | 18,50000000 | 18,50 |
| RODAPÉ DO ACESSO = PERIMETRO - VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS | 11,4-1,6-4,7 | 5,10000000 | 5,10 |
| RODAPÉ DO AUDITÓRIO = PERIMETRO - VÃOS DAS PORTAS E ESCADAS | 38,4-1,6-0,9-0,9-0,8-0,8 | 33,40000000 | 33,40 |
| RODAPÉ DO PALCO = PERIMETRO - FRENTE DO PALCO | 21,4-8,2 | 13,20000000 | 13,20 |
| | | | 70,20 |

11.5. 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|--|-----------|------------|-------|
| CHAPISCO DO TETO DOS BANHEIROS = ÁREA INTERNA | 3,04+3,04 | 6,08000000 | 6,08 |
| CHAPISCO DA MARQUISE DA FACHADA = ÁREA INTERNA | 4,7 | 4,70000000 | 4,70 |
| | | | 10,78 |

11.6. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| | | | QTD |
|--|-----------|------------|-------|
| REBOCO DO TETO DOS BANHEIROS = ÁREA INTERNA | 3,04+3,04 | 6,08000000 | 6,08 |
| REBOCO DA MARQUISE DA FACHADA = ÁREA INTERNA | 4,7 | 4,70000000 | 4,70 |
| | | | 10,78 |

12.1.1. 90950 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|-----------|------------|------|
| CONTRAPISO DOS BANHEIROS = ÁREA INTERNA | 3,04+3,04 | 6,08000000 | 6,08 |
| | | | 6,08 |

12.1.2. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|-----------|------------|------|
| CERÂMICA DOS BANHEIROS = ÁREA INTERNA | 3,04+3,04 | 6,08000000 | 6,08 |
| | | | 6,08 |

12.1.3. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

| | | | QTD |
|--|--|--------------|--------|
| PISO DO ACESSO = ÁREA INTERNA | 4,7 | 4,70000000 | 4,70 |
| PISO DO HALL = ÁREA INTERNA | 21,93 | 21,93000000 | 21,93 |
| PISO DO AUDITÓRIO = ÁREA DOS PATAMARES + ÁREA DAS RAMPAS + ÁREA DO PISO DO PALCO | 10,9+11,76+11,76+11,76+10,68+11,74+10,95+10,95+19,54 | 110,04000000 | 110,04 |
| | | | 136,67 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 0,00% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |

12.1.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-------------------------|------------|------|
| SOLEIRAS = LARGURA DAS PORTAS | 1,6+1,6+0,9+0,9+0,9+0,9 | 6,80000000 | 6,80 |
| | | | 6,80 |

12.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|---|--------|--------------|--------|
| PISO DA ENTRADA = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 39,1 | 39,10000000 | 39,10 |
| PISO DO ESTACIONAMENTO = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 136,93 | 136,93000000 | 136,93 |
| PASSEIO DA ENTRADA = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 55,45 | 55,45000000 | 55,45 |
| | | | 231,48 |

12.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | | QTD |
|--|------------|------------|------|
| PASSEIO DE PROTEÇÃO = ÁREA OBTIDA NO REVIT * ESPESSURA | 30,53*0,07 | 2,13710000 | 2,14 |
| | | | 2,14 |

12.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | QTD |
|--|--------------------------|-------------|-------|
| MEIO FIO ENTRE O PASSEIO E O PISO DO ESTACIONAMENTO = EXTENSÃO | 2,06+3,75+27,36+3,5+2,48 | 39,15000000 | 39,15 |
| | | | 39,15 |

13.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | | QTD |
|--|---|--------------|--------|
| PINTURA DAS ALVENARIAS = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES | 170,48*2 | 340,96000000 | 340,96 |
| PINTURA DA ALVENARIA DAS CALÇADAS = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 2,95+3,73+3,14+0,87+1,43 | 12,12000000 | 12,12 |
| PINTURA DA ALVENARIA DO PALCO = ÁREA OBTIDA NO REVIT | 4,46 | 4,46000000 | 4,46 |
| PINTURA DA PLATIBANDA = COMPRIMENTO * ALTURA | ((9,4+13,5+1,95+2,2+2,2+17,65+1+1+5)*1)+((2,35+2,35+1,9+1,9)*1,5) | 66,65000000 | 66,65 |
| PINTURA DOS PILARES = PERIMETRO EXTERNO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | ((0,45+0,2+0,45)*3,4)*10 | 37,40000000 | 37,40 |
| (-) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO | -19,52 | -19,52000000 | -19,52 |
| PINTURA DA MURETA = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES | ((30,15-2)*0,5)*2 | 28,15000000 | 28,15 |
| | | | 470,22 |

13.2. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



AF_01/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---------------------------|------------|------|
| PINTURA DAS PORTAS METÁLICAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((0,9*2,1)+(0,9*2,1))*2$ | 7,56000000 | 7,56 |
| | | | 7,56 |

13.3. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| | | | QTD |
|---|------------------|-------------|-------|
| PINTURA DO ESTACIONAMENTO = COMPRIMENTO DAS FAIXAS * QUANTIDADE | $(5*11)+(5*1,4)$ | 62,00000000 | 62,00 |
| | | | 62,00 |

14.1.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|-------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 22,87 | 22,87000000 | 22,87 |
| | | | 22,87 |

14.1.2. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|-----|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 9,4 | 9,40000000 | 9,40 |
| | | | 9,40 |

14.1.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|------|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1,12 | 1,12000000 | 1,12 |
| | | | 1,12 |

14.1.4. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

14.1.5. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.1.6. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

14.1.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|----|-------------|-------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

14.1.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

14.1.9. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

14.1.10. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.1.11. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.1.12. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.2.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.2.3. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.2.4. 94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.2.5. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|------|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 6,93 | 6,93000000 | 6,93 |
| | | | 6,93 |

15.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|-------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 13,50 | 13,50000000 | 13,50 |
| | | | 13,50 |

15.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 24,7 | 24,70000000 | 24,70 |
| | | | 24,70 |

15.1.4. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

15.1.5. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.1.6. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

15.1.7. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

15.1.8. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

15.1.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

15.1.10. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

15.1.11. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.1.12. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

15.1.13. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

15.1.14. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

15.1.15. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

15.1.16. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

15.2.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

15.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

16.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

16.2. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

16.3. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

16.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

16.5. I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

16.6. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD |
|------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

16.7. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD |
|---|---|------------|
| BARRAS DE APOIO VASO SANITÁRIO = QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

16.8. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD |
|---|---|------------|
| BARRAS DE APOIO LAVATÓRIOS = QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

17.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

17.1.2. 00039807 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

17.1.3. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

17.1.4. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

17.1.5. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

17.1.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 6 | 6,00000000 |
| | | 6,00 |

17.1.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

17.1.8. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

17.2.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

| | | QTD |
|-----------------------|--------|--------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 148,79 | 148,79000000 |
| | | 148,79 |

17.2.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

| | | QTD |
|-----------------------|-------|-------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 35,45 | 35,45000000 |
| | | 35,45 |

17.2.3. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | QTD |
|-----------------------|-------|-------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 13,93 | 13,93000000 |
| | | 13,93 |

17.2.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|----|-------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 16 | 16,00000000 |
| | | 16,00 |

17.2.5. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|----|-------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 45 | 45,00000000 |
| | | 45,00 |

17.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 60,2+7,3+29,7+162,4+53,3+181,8 | 494,70000000 | 494,70 |
| | | | 494,70 |

17.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | | QTD |
|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 6,7+11,1+31,6+49,4+35,2 | 134,00000000 | 134,00 |
| | | | 134,00 |

17.3.3. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------------------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 12,3+12,3+12,3+12,3 | 49,20000000 | 49,20 |
| | | | 49,20 |

17.3.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | | QTD |
|-----------------------|------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 12,3 | 12,30000000 | 12,30 |
| | | | 12,30 |

17.4.1. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

17.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

17.4.4. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

17.4.5. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

17.4.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

17.4.7. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 45 | 45,00000000 | 45,00 |
| | | | 45,00 |

17.4.2. 95781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

18.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| | | | QTD |
|---|-----|-------------|-------|
| QUANTIDADE = EXTENSÃO MÉDIA*QUANTIDADE DE AR CONDICIONADO | 3*4 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

18.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| QUANTIDADE = EXTENSÃO MÉDIA *QUANTIDADE DE AR CONDICIONADO | 12,00 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

18.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| | | | QTD |
|---|-----|-------------|-------|
| QUANTIDADE = EXTENSÃO MÉDIA*QUANTIDADE DE AR CONDICIONADO | 3*4 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

19.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| | | | QTD |
|--|---------|-------------|-------|
| GRADIL DA MURETA = COMPRIMENTO - VÃO DO PORTÃO | 30,15-2 | 28,15000000 | 28,15 |
| | | | 28,15 |

19.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | QTD |
|--|-----|------------|------|
| PORTÃO DA MURETA DA FACHADA = LARGURA * ALTURA | 2*2 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

19.3. COTAÇÃO CADEIRA DIRETOR UNIVERSITÁRIA LINHA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRATÍL (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|-------------------------------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE DE CADEIRAS DO AUDITÓRIO | 62 | 62,00000000 | 62,00 |
| | | | 62,00 |

20.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| SOMATÓRIO DA ÁREA DOS PISOS | 4,7+21,93+3,04+3,04+90,2+20,5 | 143,41000000 | 143,41 |
| | | | 143,41 |

20.2. I8424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------------------|---|------------|------|
| PLACA DE INAUGURAÇÃO = QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |


Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

1.1. PMJ - 205 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,01000000 | R\$ 4.216,00 | R\$ 42,16 |
| 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 115,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 115,56 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 146,4941 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 183,41 |

2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | R\$ 28,81 | R\$ 0,80 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 30,20 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,01 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 24,44 | R\$ 10,08 |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 13,61 | R\$ 1,51 |
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 6,80 | R\$ 5,06 |
| 00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 12,72 | R\$ 6,99 |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 32,08 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 21,00 | R\$ 15,21 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 25,63 | R\$ 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 33,78 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | R\$ 464,05 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,10 | |

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35410000 | R\$ 25,97 | R\$ 9,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,19570000 | R\$ 20,11 | R\$ 44,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 53,34 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,34 | |

3.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 2,50400000 | R\$ 24,79 | R\$ 62,07 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 3,24680000 | R\$ 27,58 | R\$ 89,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 151,61 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20340000 | R\$ 25,97 | R\$ 5,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26090000 | R\$ 20,11 | R\$ 25,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,63 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 182,24 | |

3.3. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15350000 | R\$ 20,39 | R\$ 23,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,16850000 | R\$ 20,11 | R\$ 43,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 67,11 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,11 | |

4.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 75,43 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 328,05 | R\$ 1,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 37,49 | R\$ 7,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,16 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | R\$ 37,35 | R\$ 51,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,87 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 20,11 | R\$ 15,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,84 | |

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 20,11 | R\$ 79,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 79,55 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,55 | |

4.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R\$ 29,71 | R\$ 0,10 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | R\$ 37,49 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,23 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 25,97 | R\$ 2,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | R\$ 20,11 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,71 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,94 | |

4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 75,43 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 328,05 | R\$ 1,77 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 37,49 | R\$ 7,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,16 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 20,11 | R\$ 15,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,97 |

4.5. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68300000 | R\$ 25,97 | R\$ 43,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,44100000 | R\$ 20,11 | R\$ 89,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 133,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,00 |

4.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 75,43 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 328,05 | R\$ 1,77 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 37,49 | R\$ 7,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 20,11 | R\$ 15,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,97 |

5.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 25,97 | R\$ 8,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,26 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 407,90 | R\$ 28,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,40 |

5.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,81900000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,57 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 21,09 | R\$ 1,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 25,83 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,62 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,83 | R\$ 9,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,02 | |

5.1.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,50300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,82 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 25,83 | R\$ 2,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,45 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,86 | |

5.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,39900000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,47 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,65 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08100000 | R\$ 25,83 | R\$ 2,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,74 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,36 | |

5.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,93800000 | R\$ 0,45 | R\$ 0,87 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,59800000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,60 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,59800000 | R\$ 25,97 | R\$ 145,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,07100000 | R\$ 20,11 | R\$ 101,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 247,35 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,19000000 | R\$ 516,04 | R\$ 614,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 614,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 863,03 | |

5.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05300000 | R\$ 28,81 | R\$ 1,52 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01300000 | R\$ 30,20 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,91 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,74 | R\$ 0,12 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 11,26 | R\$ 6,81 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 13,87 | R\$ 0,36 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05300000 | R\$ 16,80 | R\$ 0,89 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54700000 | R\$ 3,94 | R\$ 2,15 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,13400000 | R\$ 18,67 | R\$ 21,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47700000 | R\$ 21,00 | R\$ 10,01 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | | DATA : BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------|--|-------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08800000 | R\$ 25,63 | R\$ 27,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 37,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 71,30 |

5.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,81900000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,57 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 21,09 | R\$ 1,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 25,83 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,62 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,83 | R\$ 9,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,02 | |

5.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,50300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,82 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 25,83 | R\$ 2,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,45 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,86 | |

5.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|--|---------|-----------------------|--------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,39900000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,65 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08100000 | R\$ 25,83 | R\$ 2,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,36 |

5.2.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,10100000 | R\$ 0,45 | R\$ 0,49 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,34000000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,42500000 | R\$ 25,97 | R\$ 62,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,88200000 | R\$ 20,11 | R\$ 57,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 120,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 516,04 | R\$ 598,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 598,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 720,42 |

6.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 19,82 | R\$ 3,88 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 7,63 | R\$ 5,98 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 20,72 | R\$ 8,14 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 18,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,74 | R\$ 0,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 16,80 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | R\$ 21,00 | R\$ 2,45 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63800000 | R\$ 25,63 | R\$ 16,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,09400000 | R\$ 241,25 | R\$ 22,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 22,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,81 |

6.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,36 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 25,83 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,12 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,83 | R\$ 9,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,60 |

6.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 25,83 | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,15 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,79 |

6.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,45 | R\$ 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 540,22 | R\$ 595,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 595,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 25,63 | R\$ 5,74 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 25,97 | R\$ 5,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 20,11 | R\$ 27,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 634,61 |

6.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,74 | R\$ 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 16,80 | R\$ 0,82 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R\$ 17,66 | R\$ 5,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | R\$ 21,00 | R\$ 2,91 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75500000 | R\$ 25,63 | R\$ 19,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,26 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,93100000 | R\$ 45,87 | R\$ 42,70 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,14800000 | R\$ 179,97 | R\$ 26,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 69,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 98,23 |
|---------------|------------------|

6.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,65 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,36 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 25,83 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,12 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,83 | R\$ 9,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,83 | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,60 |
|---------------|------------------|

6.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,55 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 25,83 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,63 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,91 | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,09 |
|---------------|------------------|

6.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 25,83 | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,79 | |

6.2.5. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,24900000 | R\$ 0,45 | R\$ 0,11 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,94200000 | R\$ 1,23 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,26 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 573,22 | R\$ 632,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 632,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19000000 | R\$ 25,63 | R\$ 30,49 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,57100000 | R\$ 25,97 | R\$ 92,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,40700000 | R\$ 20,11 | R\$ 169,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 292,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 925,80 |

6.3.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | R\$ 28,81 | R\$ 0,63 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | R\$ 30,20 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 58,04 | R\$ 60,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 21,00 | R\$ 0,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 25,63 | R\$ 0,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,22 |
| VALOR: | R\$ 61,94 |

6.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,85 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01360000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08360000 | R\$ 25,83 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,43 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,83 | R\$ 9,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,11 | |

6.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,68 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00980000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05970000 | R\$ 25,83 | R\$ 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,74 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,96 | R\$ 9,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,38 | |

6.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,73 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,55 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | R\$ 25,83 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,91 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,63 |
|--------|-----------|

6.3.5. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,24900000 | R\$ 0,45 | R\$ 0,11 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,94200000 | R\$ 1,23 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,26 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 573,22 | R\$ 632,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 632,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19000000 | R\$ 25,63 | R\$ 30,49 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,57100000 | R\$ 25,97 | R\$ 92,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,40700000 | R\$ 20,11 | R\$ 169,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 292,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 925,80 |

6.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00900000 | R\$ 7,74 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20300000 | R\$ 11,26 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 25,97 | R\$ 13,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25100000 | R\$ 20,11 | R\$ 5,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03200000 | R\$ 489,84 | R\$ 15,67 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 9,91 | R\$ 7,82 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10400000 | R\$ 165,23 | R\$ 17,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 40,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,38 |

6.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00900000 | R\$ 7,74 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27400000 | R\$ 25,97 | R\$ 7,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,86 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03200000 | R\$ 489,84 | R\$ 15,67 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 9,91 | R\$ 7,82 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,07600000 | R\$ 165,23 | R\$ 12,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 36,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,28 |

6.4.3. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000659 | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | R\$ 3,14 | R\$ 16,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24100000 | R\$ 25,97 | R\$ 6,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12100000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,68 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | R\$ 573,65 | R\$ 0,86 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,23400000 | R\$ 9,97 | R\$ 12,30 |
| 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 880,61 | R\$ 18,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 31,65 |
| VALOR: | R\$ 57,09 |

7.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 124,5500 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 375,1920 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 545,3800 | R\$ 163,6140 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 163,6140 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 663,36 | |

7.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,60 | R\$ 16,98 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 43,65 | R\$ 0,21 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,13 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,08 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 25,97 | R\$ 41,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 20,11 | R\$ 16,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 57,99 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 602,84 | R\$ 5,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,48 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 81,55 | |

8.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,92 | R\$ 4,43 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 29,14 | R\$ 199,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|--|---------|-----------------------|--------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------|------------|------------|------------|
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 545,95 | R\$ 298,79 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 38,65 | R\$ 34,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 536,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 25,97 | R\$ 9,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 20,11 | R\$ 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 550,73 |

8.1.2. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | R\$ 0,92 | R\$ 4,34 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | R\$ 29,14 | R\$ 64,16 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 276,55 | R\$ 276,55 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 38,65 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 347,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 25,97 | R\$ 7,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 357,66 |

8.2.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 538,02 | R\$ 538,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 538,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | R\$ 25,97 | R\$ 11,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | R\$ 20,11 | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,46 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | R\$ 654,77 | R\$ 7,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 562,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTES | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

8.3.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 292,72 | R\$ 609,82 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 25,54 | R\$ 31,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 646,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 25,97 | R\$ 44,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 20,11 | R\$ 17,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 61,48 |

| | |
|--------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 708,02 |
|--------|-------------------|

8.4.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R\$ 28,81 | R\$ 11,46 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 30,20 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 12,09 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 77,93 | R\$ 81,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | R\$ 25,44 | R\$ 10,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 20,11 | R\$ 4,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,85 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 478,57 | R\$ 2,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,87 |

| | |
|--------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 110,85 |
|--------|-------------------|

9.1. 92614 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 38,60000000 | R\$ 8,02 | R\$ 309,57 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,52200000 | R\$ 39,90 | R\$ 20,82 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTES | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|--------------|-----------------|--------------|
| 00040598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | SINAPI | KG | 102,60000000 | R\$ 8,45 | R\$ 866,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.197,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84400000 | R\$ 22,48 | R\$ 63,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | R\$ 20,11 | R\$ 13,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 77,12 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 268,45 | R\$ 268,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 268,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.542,93 |

9.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | R\$ 24,68 | R\$ 0,23 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | R\$ 25,89 | R\$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,40 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | R\$ 198,77 | R\$ 1,39 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | SINAPI | KG | 4,33300000 | R\$ 8,66 | R\$ 37,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 38,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | R\$ 22,48 | R\$ 4,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,91 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 46,22 |

9.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 24,68 | R\$ 0,03 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 25,89 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,05 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R\$ 1,52 | R\$ 6,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | R\$ 44,41 | R\$ 51,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 20,11 | R\$ 1,95 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 25,41 | R\$ 2,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,39 |

9.4. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 113296 | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 48,4000 | R\$ 96,8000 |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2900 | R\$ 6,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 103,6700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,3260 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,00 |

9.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5035 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 9,5850 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 4,7832 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 35,9500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 12,3256 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 9,0450 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,3594 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,7940 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 136,66 |

9.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 24,68 | R\$ 0,45 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 25,89 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,79 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 13,38 | R\$ 0,08 |
| 00005104 | REBITE DE RÉPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R\$ 67,78 | R\$ 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 24,63 | R\$ 25,86 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 38,65 | R\$ 7,65 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 194,17 | R\$ 8,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 20,11 | R\$ 4,16 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 25,41 | R\$ 2,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,19 |

9.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 15,3300 | R\$ 15,7899 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 1,1193 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 63,0700 | R\$ 1,8921 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 128,1200 | R\$ 3,8436 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,6449 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,5800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 65,22 |

9.8. C4481 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18306 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 104,8600 | R\$ 104,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,8600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 104,86 |

10.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 20,48 | R\$ 30,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 20,25 | R\$ 1,96 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 25,97 | R\$ 11,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,12 |

VALOR: R\$ 43,84

10.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | R\$ 8,01 | R\$ 2,08 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | R\$ 86,65 | R\$ 98,07 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | R\$ 21,59 | R\$ 12,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 112,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | R\$ 20,25 | R\$ 4,25 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93240000 | R\$ 25,97 | R\$ 24,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,46 |

VALOR: R\$ 141,28

11.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 25,97 | R\$ 1,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 20,11 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,27 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 538,55 | R\$ 1,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,99 |

VALOR: R\$ 4,26

11.2. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | R\$ 15,57 | R\$ 2,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | R\$ 25,97 | R\$ 15,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | R\$ 20,11 | R\$ 12,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,68 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | R\$ 602,84 | R\$ 18,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,92 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,76 | |

11.3. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,85000000 | R\$ 1,12 | R\$ 7,67 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22200000 | R\$ 6,57 | R\$ 1,45 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,09320000 | R\$ 29,24 | R\$ 31,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,08 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88820000 | R\$ 25,83 | R\$ 22,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36690000 | R\$ 20,11 | R\$ 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 71,39 | |

11.4. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,63920000 | R\$ 1,12 | R\$ 0,71 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,12250000 | R\$ 25,40 | R\$ 3,11 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09200000 | R\$ 6,57 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07260000 | R\$ 25,83 | R\$ 1,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02860000 | R\$ 20,11 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,44 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,86 | |

11.5. 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12950000 | R\$ 25,97 | R\$ 3,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04860000 | R\$ 20,11 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,33 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|--------------|------------------|
| 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00340000 | R\$ 4.885,88 | R\$ 16,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,94 |

11.6. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53250000 | R\$ 25,97 | R\$ 13,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26620000 | R\$ 20,11 | R\$ 5,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 602,84 | R\$ 11,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,86 |

12.1.1. 90950 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | SINAPI | M2 | 1,43500000 | R\$ 8,21 | R\$ 11,78 |
| 00010931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M | SINAPI | M2 | 1,14300000 | R\$ 12,48 | R\$ 14,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | R\$ 25,97 | R\$ 15,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 20,11 | R\$ 5,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07600000 | R\$ 627,33 | R\$ 47,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 47,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 94,93 |

12.1.2. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | R\$ 1,12 | R\$ 10,22 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,11360000 | R\$ 25,40 | R\$ 28,28 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18800000 | R\$ 6,57 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80640000 | R\$ 25,83 | R\$ 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20680000 | R\$ 20,11 | R\$ 4,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,97 |
|--|-----------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 64,70 |
|---------------|------------------|

12.1.3. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00429500 | R\$ 10,52 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,04 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO | SINAPI | KG | 0,40000000 | R\$ 13,13 | R\$ 5,25 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,12715700 | R\$ 485,00 | R\$ 61,67 |
| 00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00177000 | R\$ 13,87 | R\$ 0,02 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05133300 | R\$ 3,94 | R\$ 0,20 |
| 00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06416700 | R\$ 14,51 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03200600 | R\$ 25,63 | R\$ 0,82 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06519900 | R\$ 25,97 | R\$ 1,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09514700 | R\$ 20,11 | R\$ 1,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,42 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,02337300 | R\$ 59,54 | R\$ 1,39 |
| 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 1,76 | R\$ 1,76 |
| 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,20000000 | R\$ 12,98 | R\$ 28,55 |
| 97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,52600000 | R\$ 21,45 | R\$ 11,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 42,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 115,51 |

12.1.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 75,8400 | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6950 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 720,1000 | R\$ 2,7004 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,7004 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 95,24 | |

12.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 1,26 | R\$ 0,17 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 12,06 | R\$ 0,59 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,12 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 10,85 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,92 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,00 | R\$ 7,38 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 45,12 | R\$ 46,47 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 109,23 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 25,77 | R\$ 9,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 20,11 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,92 | |

12.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 7,74 | R\$ 0,16 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 13,61 | R\$ 4,07 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,71 | R\$ 17,84 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,94 | R\$ 9,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 25,63 | R\$ 41,69 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R\$ 25,97 | R\$ 36,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 20,11 | R\$ 61,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 139,59 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 489,84 | R\$ 603,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 603,23 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 774,74 | |

12.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 130,00 | R\$ 0,85 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 30,52 | R\$ 30,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,52 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 25,97 | R\$ 5,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 20,11 | R\$ 4,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,57 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 659,17 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,18 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,27 | |

13.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 32,08 | R\$ 7,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,33 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 27,47 | R\$ 4,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 20,11 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,57 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,90 | |

13.2. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043649 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,07920000 | R\$ 38,53 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,05 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90970000 | R\$ 27,47 | R\$ 24,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,98 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,03 |
|---------------|------------------|

13.3. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 6,77 | R\$ 0,27 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,04300000 | R\$ 21,51 | R\$ 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,19 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | R\$ 27,47 | R\$ 2,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | R\$ 20,11 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,98 | |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 4,17 |
|---------------|-----------------|

14.1.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,06 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 3,65 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15860000 | R\$ 20,49 | R\$ 3,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15860000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,23 | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,11 |
|---------------|------------------|

14.1.2. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04410000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,07 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 7,88 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,33 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18910000 | R\$ 20,49 | R\$ 3,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18910000 | R\$ 25,21 | R\$ 4,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,63 | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,96 |
|---------------|------------------|

14.1.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00660000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 12,37 | R\$ 12,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 12,98 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 20,49 | R\$ 0,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 25,21 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,26 |

14.1.4. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,57 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,57 |

14.1.5. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,48 | |
| 00000829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 | |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,06 | |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,63 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,01 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 20,49 | R\$ 2,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 25,21 | R\$ 2,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,08 |

14.1.6. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,34 | |
| 00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,08 | R\$ 7,08 | |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,05 | |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,46 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,93 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 20,49 | R\$ 2,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,39 |
|---------------|------------------|

14.1.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 58,63 R\$ 0,41 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,64 R\$ 0,64 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 1,65 R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 66,42 R\$ 0,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 20,49 R\$ 2,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 25,21 R\$ 3,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,20 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,82 |
|---------------|-----------------|

14.1.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 58,63 R\$ 0,55 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,13 R\$ 2,13 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,65 R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 66,42 R\$ 0,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 20,49 R\$ 3,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 25,21 R\$ 4,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,40 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,86 |
|---------------|------------------|

14.1.9. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01240000 | R\$ 58,63 R\$ 0,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05720000 | R\$ 1,65 R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01430000 | R\$ 66,42 R\$ 0,94 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,87 R\$ 5,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22210000 | R\$ 20,49 R\$ 4,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22210000 | R\$ 25,21 | R\$ 5,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,76 |

14.1.10. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01590000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06070000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01880000 | R\$ 66,42 | R\$ 1,24 |
| 00007128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,62 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23610000 | R\$ 20,49 | R\$ 4,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23610000 | R\$ 25,21 | R\$ 5,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,78 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,67 | |

14.1.11. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,62 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04530000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,79 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,54 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 20,49 | R\$ 3,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 25,21 | R\$ 4,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,27 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,81 | |

14.1.12. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,82 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05400000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 66,42 | R\$ 1,09 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,31 | R\$ 3,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,30 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 20,49 | R\$ 4,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 25,21 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,16 |

14.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 14,56 | R\$ 0,19 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 54,99 | R\$ 54,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,18 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 20,49 | R\$ 3,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,96 |

14.2.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,56 | R\$ 0,15 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 85,00 | R\$ 85,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,15 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 20,49 | R\$ 4,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 25,21 | R\$ 5,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 95,25 |

14.2.3. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034637 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 286,04 | R\$ 286,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 286,04 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10520000 | R\$ 20,49 | R\$ 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10520000 | R\$ 25,21 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 290,84 |
|---------------|-------------------|

14.2.4. 94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00660000 | R\$ 14,56 | R\$ 0,09 |
| 00011825 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,64 | R\$ 61,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,73 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25650000 | R\$ 20,49 | R\$ 5,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25650000 | R\$ 25,21 | R\$ 6,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,71 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,44 | |

14.2.5. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 14,56 | R\$ 0,19 |
| 00012774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 127,24 | R\$ 127,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,43 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53430000 | R\$ 20,49 | R\$ 10,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53430000 | R\$ 25,21 | R\$ 13,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,40 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 151,83 | |

15.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 5,36 | R\$ 5,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,67 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 20,49 | R\$ 6,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 25,21 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,05 | |

15.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 1,65 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 8,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 20,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 25,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,88 |

15.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 1,65 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 12,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 20,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 25,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,28 |

15.1.4. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 58,63 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,65 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 66,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 20,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 25,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,31 |

15.1.5. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,64 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,12 | R\$ 3,12 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 24,19 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 20,49 | R\$ 2,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,89 |

15.1.6. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,67 | R\$ 9,34 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,53 | R\$ 7,53 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 24,19 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 20,49 | R\$ 3,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 25,21 | R\$ 4,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,44 |

15.1.7. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,58 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 20,49 | R\$ 2,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,12 |

15.1.8. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,64 | R\$ 5,28 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,52 | R\$ 2,52 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 24,19 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 20,49 | R\$ 2,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,29 |

15.1.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,67 | R\$ 9,34 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,84 | R\$ 6,84 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 24,19 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 20,49 | R\$ 3,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 25,21 | R\$ 4,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,75 |

15.1.10. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,67 | R\$ 9,34 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,64 | R\$ 2,64 |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,70 | R\$ 15,70 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | R\$ 24,19 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 20,49 | R\$ 4,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 25,21 | R\$ 5,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 41,68 |
|---------------|------------------|

15.1.11. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 4,67 | R\$ 14,01 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,77 | R\$ 19,77 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 24,19 | R\$ 4,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,95 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R\$ 20,49 | R\$ 5,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R\$ 25,21 | R\$ 6,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,73 | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,68 |
|---------------|------------------|

15.1.12. 89778 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02450000 | R\$ 58,63 | R\$ 1,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00540000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,00 |
| 00003899 | LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,40 | R\$ 5,40 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 66,42 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | R\$ 20,49 | R\$ 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,86 | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,34 |
|---------------|------------------|

15.1.13. 89813 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,42 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00003875 | LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,72 | R\$ 2,72 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02280000 | R\$ 20,49 | R\$ 0,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|--|---------|-----------------------|--------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02280000 | R\$ 25,21 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,91 |

15.1.14. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000296 | ANEL BÓRRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,64 | R\$ 7,92 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 24,19 | R\$ 1,81 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,18 | R\$ 6,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 20,49 | R\$ 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 25,21 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,99 |

15.1.15. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R\$ 58,63 | R\$ 0,42 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,73 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,51 | R\$ 7,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 20,49 | R\$ 0,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 25,21 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,18 |

15.1.16. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,96 | R\$ 10,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,96 |

15.2.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 58,63 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,65 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 66,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 20,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 25,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,63 |

15.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8656 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 122,4300 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | R\$ 12,5200 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04830000 | R\$ 469,9600 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | R\$ 495,6500 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,16800000 | R\$ 77,5400 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,96000000 | R\$ 25,7600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 180,6554 |
| VALOR: | | | | | R\$ 184,52 |

16.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,79 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 300,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 300,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 308,69 |

16.2. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|--|---------|-----------------------|--------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,95 | R\$ 39,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,95 |

| 16.3. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036521 | LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 157,21 | R\$ 157,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 157,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 157,21 |

| 16.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,26 | R\$ 14,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 25,21 | R\$ 7,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,23 |

| 16.5. I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I9139 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,2500 | R\$ 54,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 54,2500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,25 |

| 16.6. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 46,91 | R\$ 46,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 25,21 | R\$ 7,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,88 |

| 16.7. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 00036206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 312,18 | R\$ 312,18 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,87 | R\$ 107,22 |

TOTAL Material: R\$ 419,40

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 25,21 | R\$ 23,91 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 20,11 | R\$ 6,00 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,91

VALOR: R\$ 449,31

16.8. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 251,64 | R\$ 251,64 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,87 | R\$ 107,22 |

TOTAL Material: R\$ 358,86

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 25,21 | R\$ 23,91 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 20,11 | R\$ 6,00 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,91

VALOR: R\$ 388,77

17.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 3,4500 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 4,0500 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 47,4200 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,3300 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,8800 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,0700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 5,5050 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,8700 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 790,0000 |

TOTAL Material: R\$ 1.528,4050

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 91,6800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 115,9200 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 207,6000

VALOR: R\$ 1.736,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

17.1.2. 00039807 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 609,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 609,82 |
| VALOR: | | | | | R\$ 609,82 |

17.1.3. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00039475 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 125,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 125,86 |
| VALOR: | | | | | R\$ 125,86 |

17.1.4. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 195,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 195,6200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 195,62 |

17.1.5. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 56,55 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 74,27 |

17.1.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,05 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,72 |

17.1.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,05 | R\$ 8,05 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,05 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,32 |

17.1.8. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,05 | R\$ 8,05 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,52 |

17.2.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 2,44 | R\$ 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,68 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,95 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 26,28 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,74 | R\$ 11,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,76 |

17.2.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 4,18 | R\$ 4,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,59 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 26,28 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,00 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,74 | R\$ 11,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,74 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,33 | |

17.2.3. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 7,26 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,38 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 21,46 | R\$ 4,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 26,28 | R\$ 5,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,39 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,77 | |

17.2.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 21,46 | R\$ 6,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 26,28 | R\$ 7,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,36 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 659,17 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,79 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,04 | |

17.2.5. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,50 | R\$ 3,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,50 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 21,46 | R\$ 4,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 26,28 | R\$ 5,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,59 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,09 | |

17.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 2,41 | R\$ 2,99 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,40 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,40 | |

17.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,00 | R\$ 4,97 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,40 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,00 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,85 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

17.3.3. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | R\$ 10,48 | R\$ 10,76 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 3,40 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,79 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,21 | |

17.3.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,39 | R\$ 5,45 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,40 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,33 | |

17.4.1. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,64 | R\$ 10,64 |
| 92014 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,75 | R\$ 52,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 63,39 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,39 | |

17.4.2. 95781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,62 |
| 00002560 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,50 | R\$ 17,50 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|--|---------|-----------------------|--------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 18,12 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32260000 | R\$ 21,46 | R\$ 6,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32260000 | R\$ 26,28 | R\$ 8,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,51 |

17.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,12 | R\$ 18,12 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,64 | R\$ 10,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 28,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,76 | |

17.4.4. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 60,83 | R\$ 60,83 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,64 | R\$ 10,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 71,47 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 71,47 | |

17.4.5. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 45,70 | R\$ 45,70 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,64 | R\$ 10,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 56,34 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,34 | |

17.4.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 33,30 | R\$ 33,30 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,64 | R\$ 10,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 43,94 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 43,94 |
|---------------|------------------|

17.4.7. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,48 | R\$ 11,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 21,46 | R\$ 7,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 26,28 | R\$ 9,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,66 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,14 | |

18.1. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00043184 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5.077,82 | R\$ 5.077,82 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 5.077,82 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 9,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 8,28 |
| 00011976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 7,74 |
| 00013246 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 1,92 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 20,27 | R\$ 40,54 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 10,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,63350000 | R\$ 20,25 | R\$ 53,32 |
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,63350000 | R\$ 25,86 | R\$ 68,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 121,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5.267,72 | |

18.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7750 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,1230 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,12 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  | OBRA: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

18.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 63,3600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 61,0200 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 4,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,9970 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,0320 |

VALOR: R\$ 24,03

18.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | R\$ 83,5800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | R\$ 0,9600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 0,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,0534 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,4700 |

VALOR: R\$ 5,52

19.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | R\$ 7,0300 |
| I9041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 557,0000 |
| I9047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 95,6500 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | R\$ 21,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 301,7790 |

VALOR: R\$ 301,78

19.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|--------------|-------------------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 630,9100 | R\$ 630,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 630,9100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 630,91 |

19.3. COTAÇÃO CADEIRA DIRETOR UNIVERSITÁRIA LINHA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRATÍL (UN)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| COTAÇÃO | CADEIRA DIRETOR UNIVERSITÁRIA LINHA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRATÍL | UN | 1,00000000 | R\$ 1.362,15 | R\$ 1.362,15 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 1.362,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.362,15 |

20.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09700000 | R\$ 20,11 | R\$ 1,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,95 |

20.2. 18424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18424 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO | UN | 1,00000000 | R\$ 753,7500 | R\$ 753,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 753,7500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 753,75 |

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE: A106230-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PMJ - 205 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,01000000 | R\$ 4.216,00 | R\$ 42,16 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 115,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 115,56 |

COTAÇÃO CADEIRA DIRETOR UNIVERSITÁRIA LINHA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRATÍL (UN)

| Não cadastrado | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| COTAÇÃO | CADEIRA DIRETOR UNIVERSITÁRIA LINHA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRATÍL | | UN | 1,00000000 | R\$ 1.362,15 | R\$ 1.362,15 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 1.362,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.362,15 |

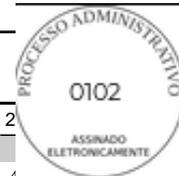

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|----------------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE |

| DATA : | | BDI : | 2 |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,11% |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | R\$ 14.659,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.664,75 | R\$ 3.664,75 | R\$ 3.664,75 | R\$ 3.664,75 | R\$ 14.659,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 7.116,98 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.116,98 | | | | R\$ 7.116,98 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 635,12 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 635,12 | | | | R\$ 635,12 |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 11.573,76 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.573,76 | | | | R\$ 11.573,76 |
| 5 | FUNDAÇÕES | R\$ 27.720,36 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 27.720,36 | | | | R\$ 27.720,36 |
| 6 | SUPERESTRUTURA | R\$ 49.626,79 | 40,00 % | 60,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 19.850,72 | R\$ 29.776,07 | | | R\$ 49.626,79 |
| 7 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 44.230,74 | | 60,00 % | 40,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 26.538,44 | R\$ 17.692,30 | | R\$ 44.230,74 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 29.354,22 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 29.354,22 | R\$ 29.354,22 |
| 9 | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ 50.663,56 | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 25.331,78 | R\$ 25.331,78 | | R\$ 50.663,56 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 4.282,53 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.282,53 | | | | R\$ 4.282,53 |
| 11 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | R\$ 36.381,76 | | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 14.552,70 | R\$ 21.829,06 | R\$ 36.381,76 |
| 12 | SISTEMAS DE PISOS | R\$ 47.741,49 | | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 14.322,45 | R\$ 19.096,60 | R\$ 14.322,44 | R\$ 47.741,49 |
| 13 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 8.289,61 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 8.289,61 | R\$ 8.289,61 |
| 14 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 1.733,50 | | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 520,05 | R\$ 693,40 | R\$ 520,05 | R\$ 1.733,50 |
| 15 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 2.988,44 | | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 896,53 | R\$ 1.195,38 | R\$ 896,53 | R\$ 2.988,44 |
| 16 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 5.879,16 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 5.879,16 | R\$ 5.879,16 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ 17.416,10 | | 20,00 % | 20,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 3.483,22 | R\$ 3.483,22 | R\$ 10.449,66 | R\$ 17.416,10 |



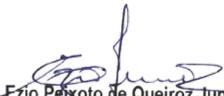
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | |
|------------|----------------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA : | BDI : | 2 | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,17% |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 18 | AR CONDICIONADOS E DRENOS | R\$ 27.286,52 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 27.286,52 | R\$ 27.286,52 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 110.625,42 | | | 50,00 % | 100,00 % | |
| | | | | | R\$ 55.312,71 | R\$ 55.312,71 | R\$ 110.625,42 |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.310,35 | | | 100,00 % | 100,00 % | |
| | | | | | R\$ 1.310,35 | R\$ 1.310,35 | |
| | | R\$ 499.515,41 | R\$ 74.844,22 | R\$ 104.533,29 | R\$ 141.022,84 | R\$ 179.115,06 | R\$ 499.515,41 |
| | | | R\$ 74.844,22 | R\$ 179.377,51 | R\$ 320.400,35 | R\$ 499.515,41 | |


Ezio Peroto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE 1A106230-1



COMPOSIÇÃO DO BDI



| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---|--------------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | <table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | despesas indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,80% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| | Benefício | |
|-----|------------------|--------------|
| S+G | Seguro/Garantia | 0,32% |
| L | Lucro | 6,64% |
| | TOTAL | 6,96% |

| I | Impostos | |
|---|--|---------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% = | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE/A106230-1



COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 28 | | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | despesas indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,45% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,85% |
| R | Riscos | 0,85% |
| | TOTAL | 5,15% |

| | Benefício | |
|-----|------------------|--------------|
| S+G | Seguro/Garantia | 0,48% |
| L | Lucro | 4,35% |
| | TOTAL | 4,83% |

| I | Impostos | |
|---|--|--------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% = | 0,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 3,65% |

BDI = 14,44%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

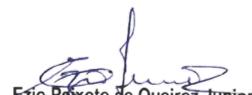

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE 1106230-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 | |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE/A106230-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | DATA : | BDI : 26 |
| DESCRIÇÃO: | AUDITÓRIO DA SECRETARIA DE SAÚDE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

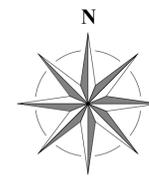
| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35% | 3,34% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,82% | 3,69% |

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

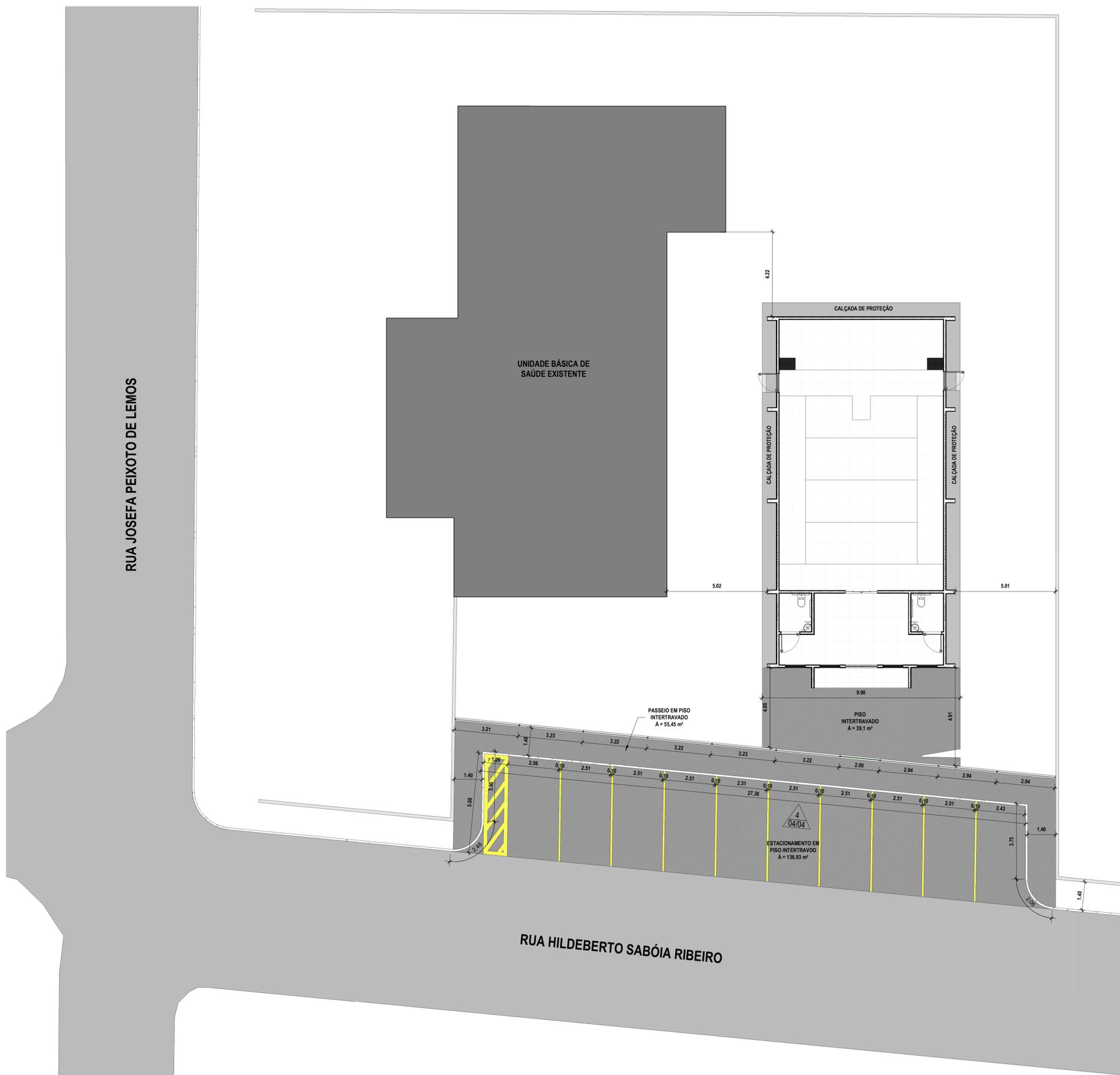

 Ezio Peixoto de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE: A106230-1



COORDENADAS EM UTM:
543229.54 m E
9349724.91 m S

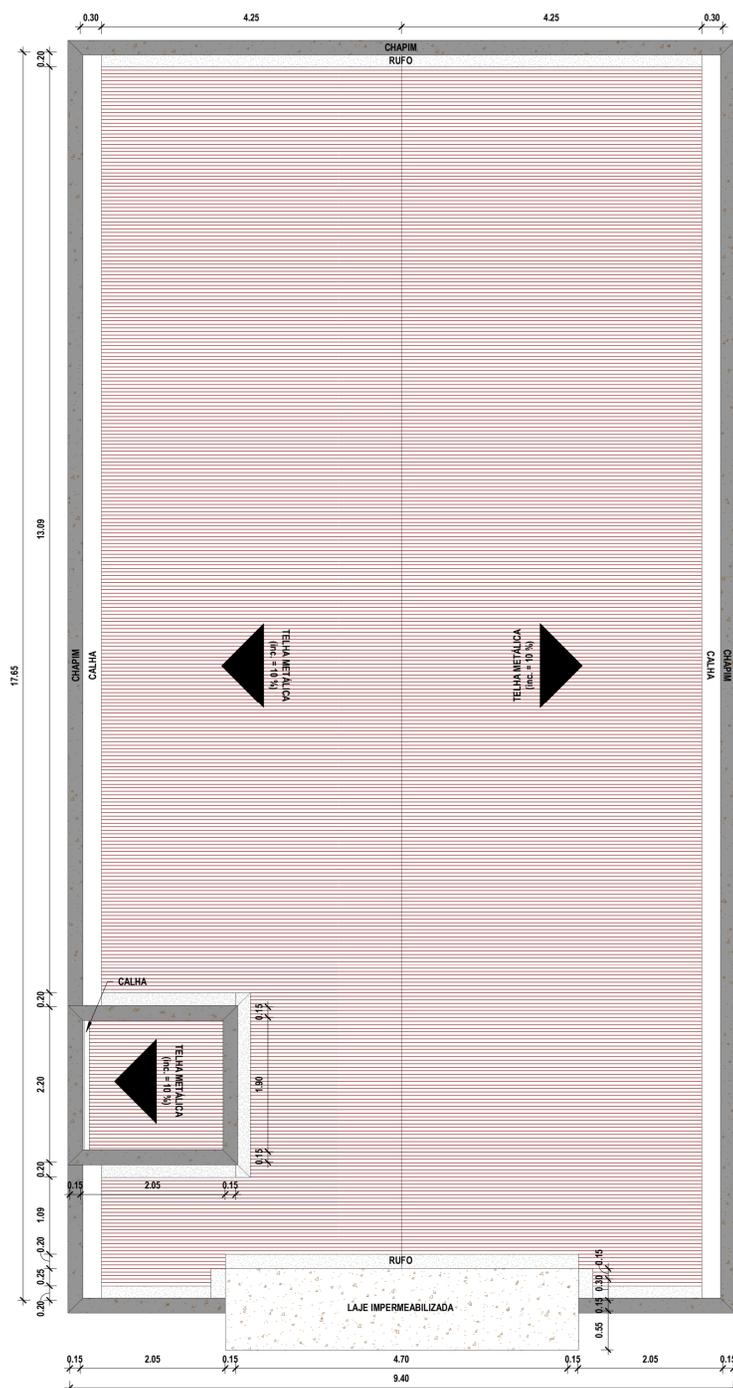


CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

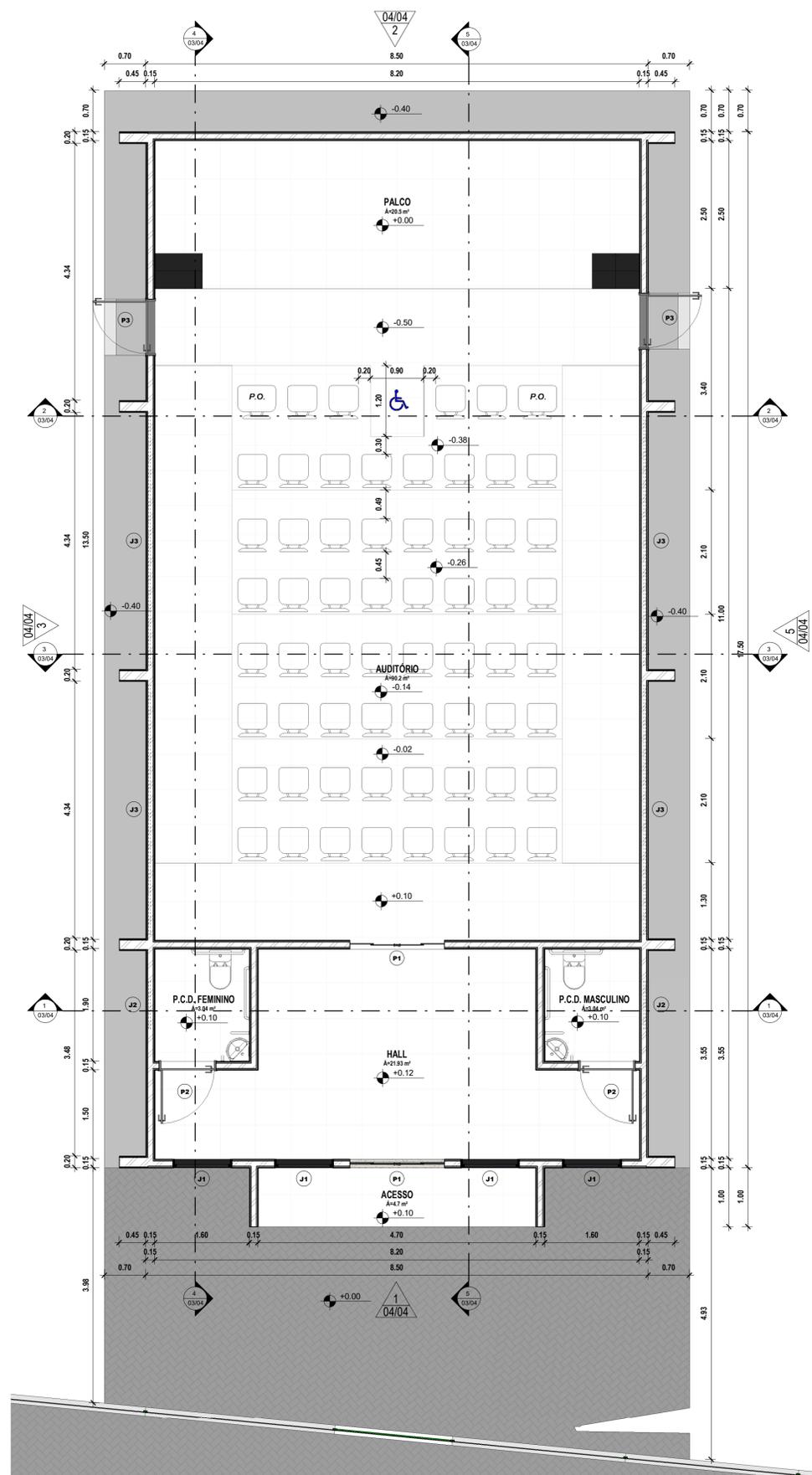


1 PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO
ESCALA 1:100

| | |
|--|-----------------------------|
| RESPOSÁVEL TÉCNICO: Ezio Peixoto de Queiroz Junior Arquiteto Urbanista CAU/CE A106230-1 | PREFEITURA: |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | |
| PROJETO: ARQUITETÔNICO PROJETO DE AUDITÓRIO PARA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARIBE - CE | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | DESENHO: MATEUS BRUNO |
| LOCAL: JAGUARIBE - CE | DATA: AGOSTO/2024 |
| REVISÃO: | ESCALA: 1:100 |
| CONTEÚDO: PROJETO DE ARQUITETURA PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO | PRANCHA: 01/04 |



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



1 PLANTA BAIXA/LAYOUT
ESCALA 1:50

| QUADRO DE PORTAS | | | | |
|------------------|---------------|--------|-------------------------------------|------------|
| Código | Dimensões (m) | | Descrição | Quantidade |
| | Largura | Altura | | |
| Térreo | | | | |
| P1 | 1,60 | 2,10 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO | 2 |
| P2 | 0,90 | 2,10 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO | 2 |
| P3 | 0,90 | 2,10 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA METÁLICA | 2 |

| QUADRO DE JANELAS | | | | | |
|-------------------|---------------|--------|----------------|---------------------------------------|------------|
| Código | Dimensões (m) | | | Descrição | Quantidade |
| | Largura | Altura | Alt. Pictorial | | |
| J1 | 1,00 | 2,20 | 0,10 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO | 4 |
| J2 | 0,80 | 0,60 | 1,90 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO | 2 |
| J3 | 4,20 | 0,60 | 1,90 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO | 4 |

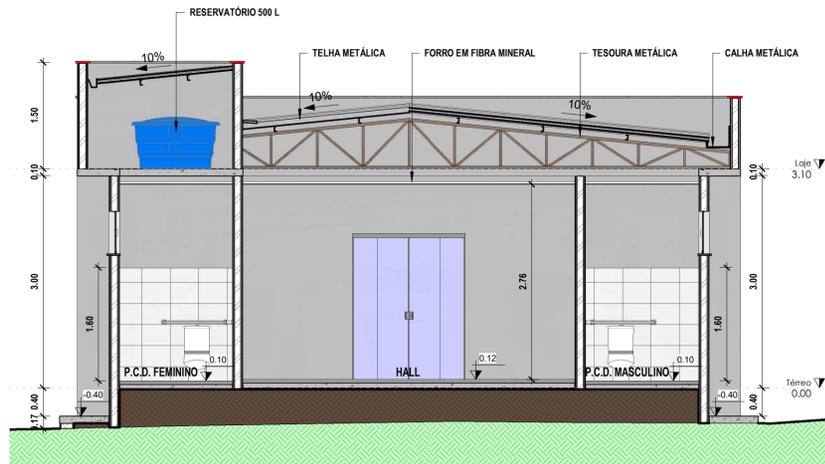
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE A106230-1

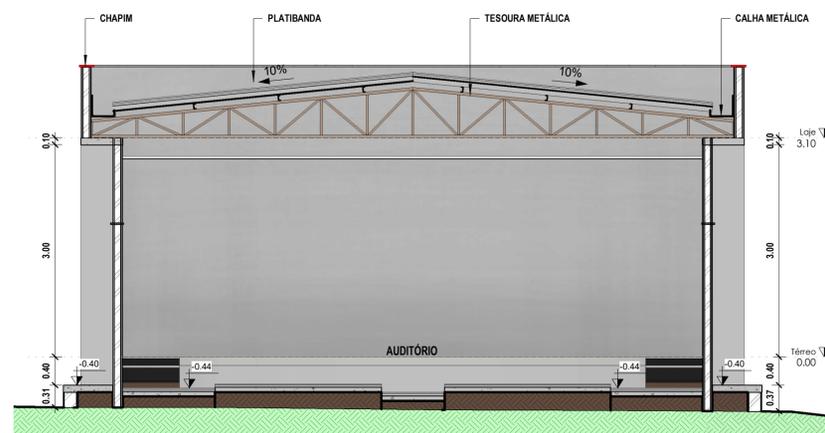
PREFEITURA:



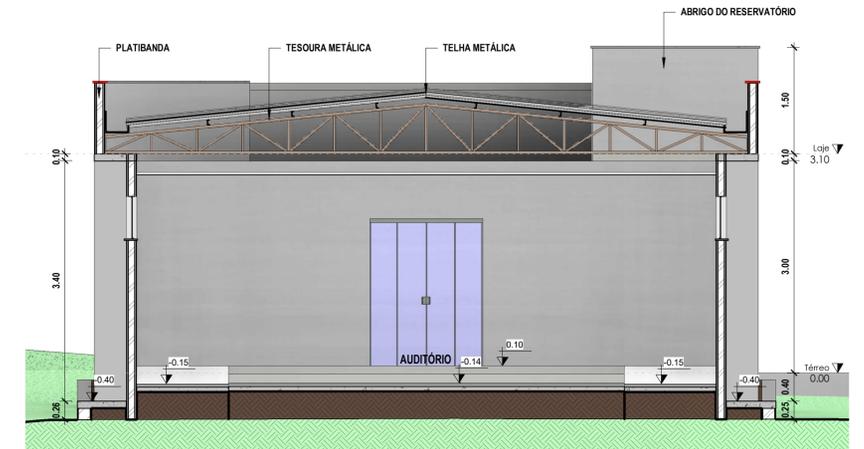
| | | |
|---|--|-----------------------------|
| PROJETO: ARQUITETÔNICO PROJETO DE AUDITÓRIO PARA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARIBE - CE | | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | DESENHO: MATEUS BRUNO |
| LOCAL: JAGUARIBE - CE | | DATA: AGOSTO/2024 |
| REVISÃO: | | ESCALA: 1 : 50 |
| CONTEÚDO: PROJETO DE ARQUITETURA PLANTA DE COBERTURA E PLANTA BAIXA/LAYOUT | | PRANCHA: 02/04 |



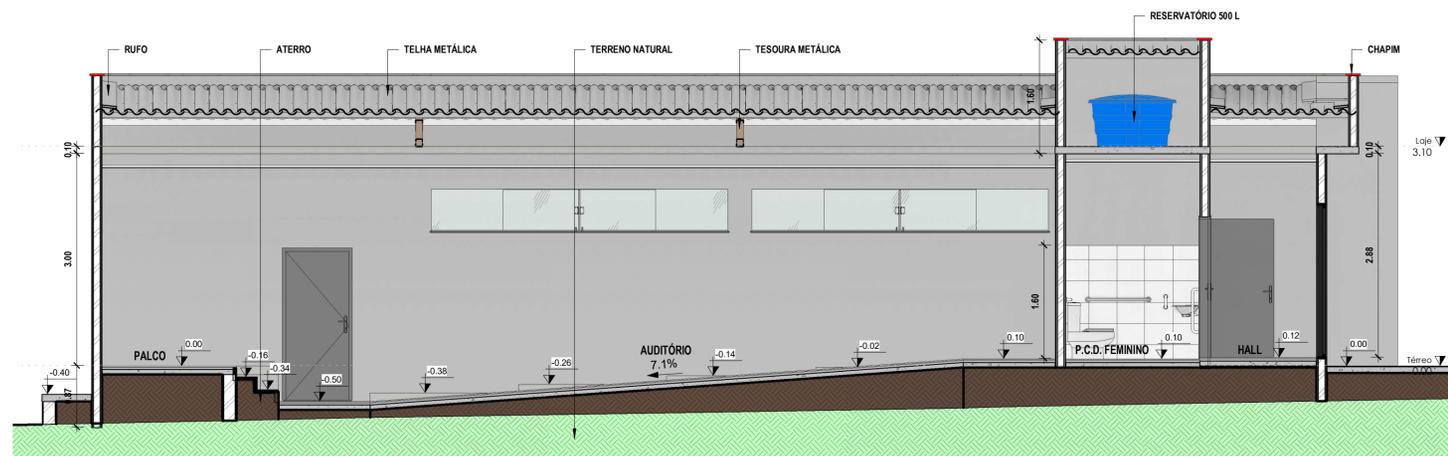
1 CORTE TRANSVERSAL 01
ESCALA 1:50



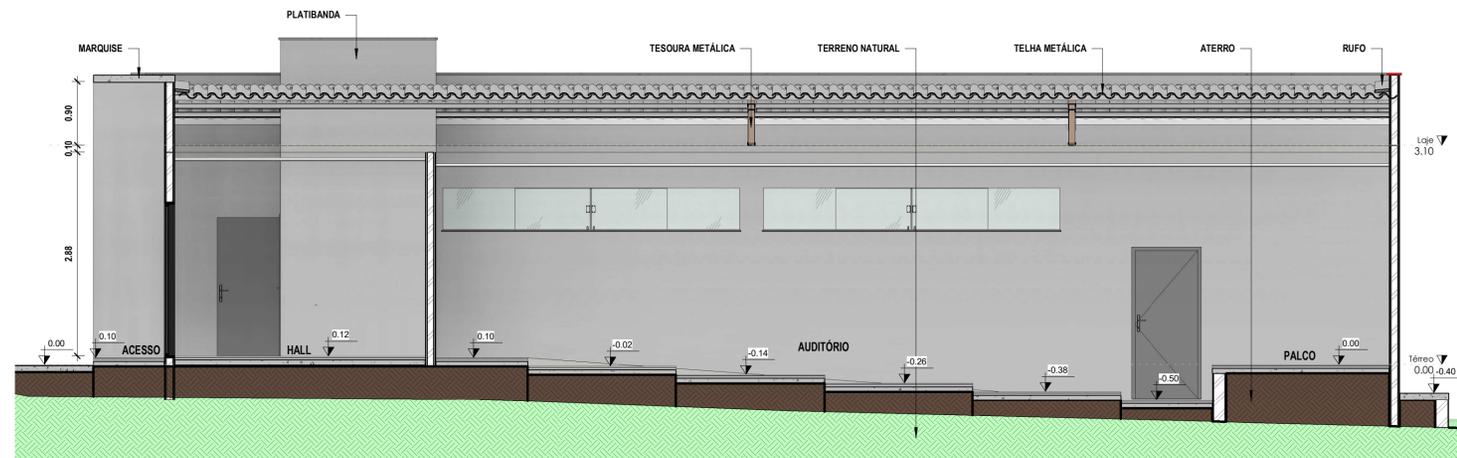
2 CORTE TRANSVERSAL 02
ESCALA 1:50



3 CORTE TRANSVERSAL 03
ESCALA 1:50

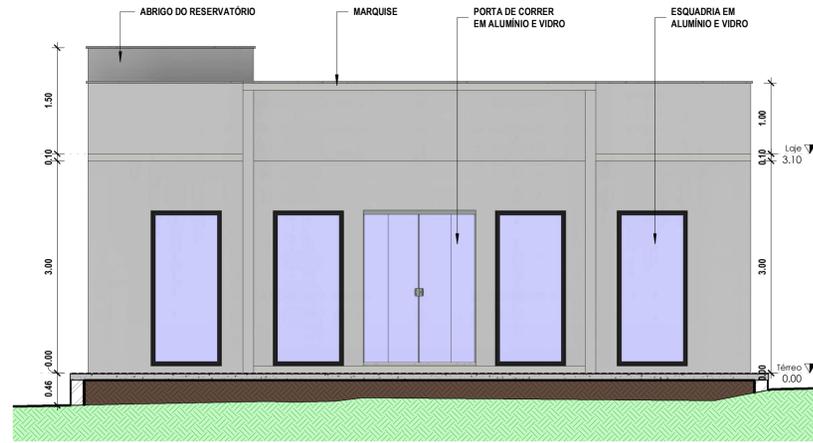


4 CORTE LONGITUDINAL 01
ESCALA 1:50

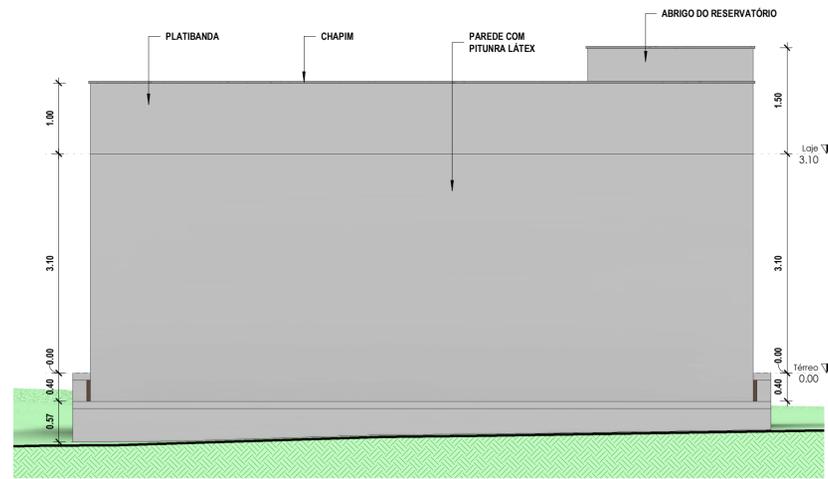


5 CORTE LONGITUDINAL 02
ESCALA 1:50

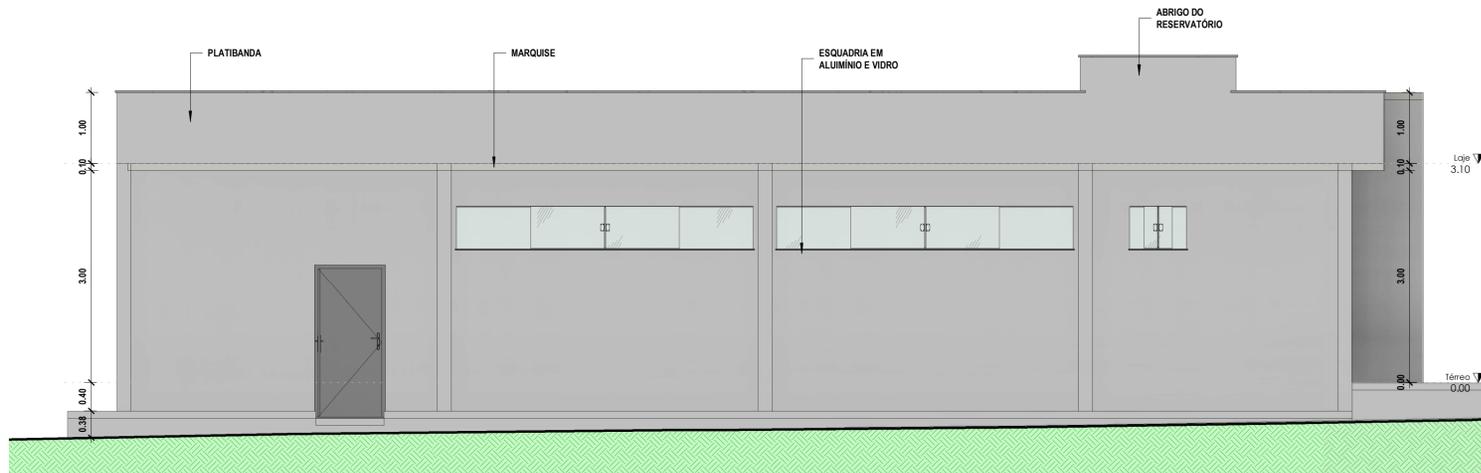
| | | | |
|---|--|---|--|
| RESPOSÁVEL TÉCNICO:  Ezio Peixoto de Queiroz Junior Arquiteto Urbanista CAU/CE: A106230-1 | | PREFEITURA: | |
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | |
| PROJETO: ARQUITETÔNICO PROJETO DE AUDITÓRIO PARA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARIBE - CE | | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | DATA: AGOSTO/2024 | |
| LOCAL: JAGUARIBE - CE | | ESCALA: 1:50 | |
| REVISÃO: | | CONTEÚDO: PROJETO DE ARQUITETURA CORTES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS | |
| | | PRANCHA: 03/04 | |



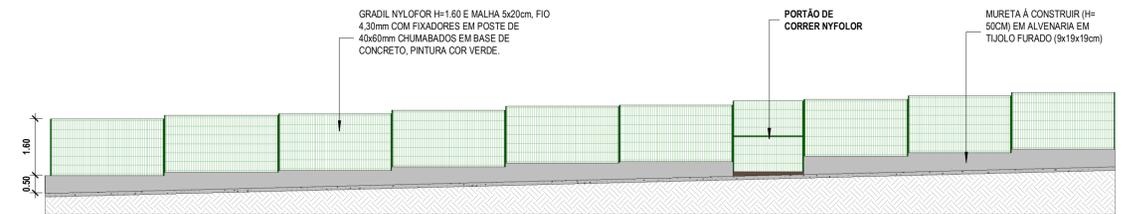
1 FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:50



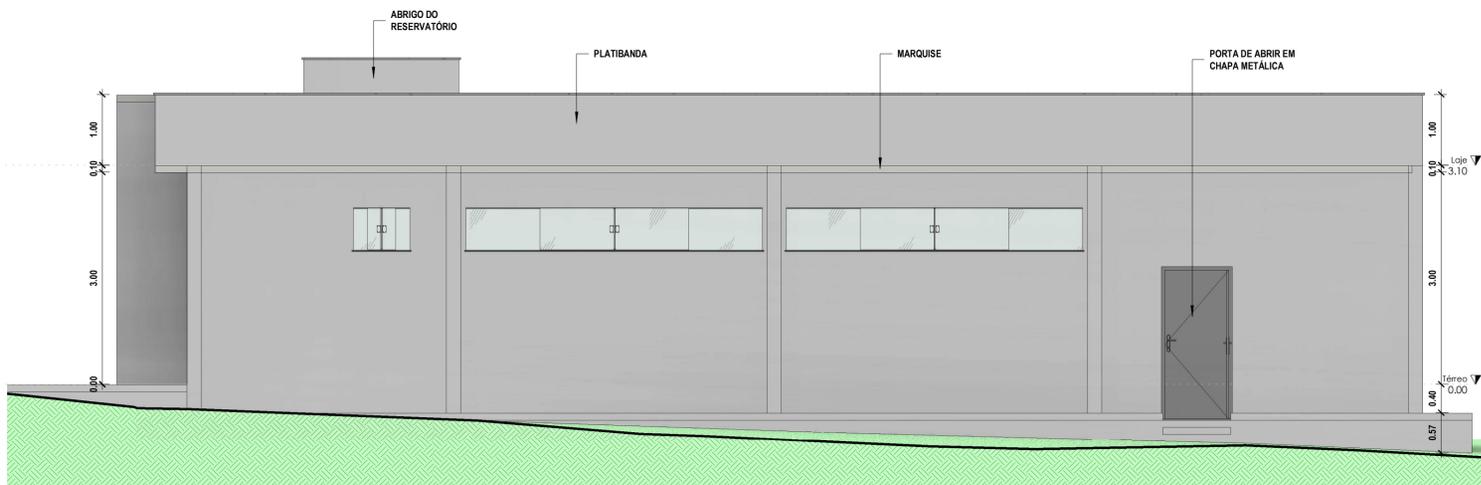
2 FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:50



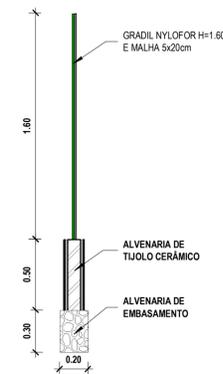
3 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:50



4 VISTA FRONTAL DA MURETA E GRADIL
ESCALA 1:100



5 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:50



6 DET. DA MURETA E GRADIL
ESCALA 1:25

| | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| RESPOSÁVEL TÉCNICO: Ezio Peixoto de Queiroz Junior Arquiteto Urbanista CAU/CE, A106230-1 | | PREFEITURA: | |
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO | |
| | | DESENHO: MATEUS BRUNO | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | DATA: AGOSTO/2024 | |
| LOCAL: JAGUARIBE - CE | | ESCALA: Como indicado | |
| REVISÃO: | CONTEÚDO: PROJETO DE ARQUITETURA FACHADAS E DETALHAMENTOS | PRANCHA: 04/04 | |



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR

CPF: 016.XXX.XXX-05

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A1062301

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS

CNPJ: 31.XXX.XXX/0001-78

Período de Responsabilidade Técnica: 28/05/2021 - sem data fim

Nº Registro: 0000PJ498491

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14635758I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 16/08/2024

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 16/08/2024

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61

Boleto nº 20767982

Pago em: 16/08/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66

Tipo: Órgão Público

Data de Início: 01/07/2024

Valor do Serviço/Honorários: R\$3.813,25

Data de Previsão de Término: 16/08/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 63475000

Tipo Logradouro: RUA

Nº: SN

Logradouro: HILDEBERTO SABOIA RIBEIRO

Complemento:

Bairro: COHAB

Cidade/UF: JAGUARIBE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 153,75

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 153,75

Atividade: 1.2.5 - Projeto de estruturas mistas

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 153,75

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 153,75

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Unidade: unidade



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM AUDITÓRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| SI14635758I00CT001 | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | INICIAL | 16/08/2024 |

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR, registro CAU nº 00A1062301, na data e hora: 16/08/2024 11:33:13, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202410250001 | IP: 177.124.16.26

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR | VALOR TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------------|-------------|
| 1 - CONSTRUÇÃO | 1,0 | Unidade | 499.515,41 | 499.515,41 |
| METODOLOGIA: Média | PREÇOS PRATICADOS: 1 | | | |

VALOR TOTAL: R\$ 499.515,41 (quatrocentos e noventa e nove mil, quinhentos e quinze reais e quarenta e um centavos)

JAGUARIBE / CE, 25 DE OUTUBRO DE 2024

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 196-289-2692
PÁGINA: 1 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202410250001 | IP: 177.124.16.26

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: CONSTRUÇÃO

Preço 1
Descrição: CONSTRUÇÃO
Marca:
Documento: PROJETO
Data de emissão: 25/10/2024

| CPF/CNPJ | RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR | PORTE DA EMPRESA | VALOR |
|--|----------------------------|------------------|----------------|
| 07.443.708/0001-66 | MUNICIPIO DE JAGUARIBE | Demais | R\$ 499.515,41 |
| ENDEREÇO | | | E-MAIL |
| PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, SN, CENTRO, Jaguaribe / CE - CEP: 63.475-000 | | | None |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 196-289-2692
PÁGINA: 2 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202410250001 | IP: 177.124.16.26

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 196-289-2692
PÁGINA: 3 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66



JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Jaguaribe / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) Douglas Maia Castro, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

Quando o Art. 6º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Jaguaribe / CE, 25 de Outubro de 2024

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202410250001 | IP: 177.124.16.26

DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com os valores médios dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Jaguaribe / CE, 25 de Outubro de 2024

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 196-289-2692
PÁGINA: 5 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202410250001 | IP: 177.124.16.26

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

| Requisições a que se aplicam | | | |
|------------------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Nº PESQUISA | DATA DE INÍCIO | DATA DE FINALIZAÇÃO | VALOR - R\$ |
| 202410250001 | 25/10/2024 | 25/10/2024 | R\$ 499.515,41 |

| Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos | |
|---|-------------------------------------|
| DESCRIÇÃO | PERCENTUAL |
| Identificação do agente responsável pela pesquisa | |
| Douglas Maia Castro | RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS |

| Método matemático utilizado na pesquisa | |
|--|--|
| itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por | |
| se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º | |
| 10-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que | |
| em medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no | |
| ”. | |

| Média Global | | |
|--------------|----------------|-------|
| DESCRIÇÃO | VALOR | FONTE |
| ÇÃO | R\$ 499.515,41 | . |

Jaguaribe / CE, 25 de Outubro de 2024

DOUGLAS MAIA CASTRO
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

