PROJETO BÁSICO

ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA

Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para execução, sob demanda, de serviços de engenharia destinados à manutenção preventiva e corretiva, reforma e ampliação de prédios públicos pertencentes ou utilizados pelo Município de Alto Alegre do Maranhão/MA, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas e demais insumos necessários, em conformidade com as condições e exigências estabelecidas no Projeto Básico.

CONTEÚDO:

- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ✓ COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
- ✓ CURVA ABC DE SERVIÇOS
- ✓ COMPOSIÇÃO DO BDI
- ✓ ENCARGOS SOCIAIS
- ✓ PLANTAS
- ✓ ART-ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento das manutenções e ampliações prediais, a fim de suprir as necessidades dos usuários e comunidade, onde são apresentadas as soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas, necessárias ao pleno entendimento do projeto, complementando as informações nos desenhos técnicos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente deboa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviçosserão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Toda e qualquer dúvida surgida durante a execução da obra ou conflitos entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser verificada junto aos autores dos projetos de Arquitetura e Engenharia.

Os materiais devem seguir as especificações, salvo quando demonstrada impossibilidade da implantação, quando deve ser comunicado a equipe técnica que avaliará a viabilidade da substituição.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

2. PROJETOS

Os Projetos para o desenvolvimento das obras fazem parte do arquivo entregue para a contratante. Fazem parte deste arquivo os seguintes projetos:

- Projeto Arquitetônico: planta baixa, cortes, vistas, planta de cobertura, planta de implantação;

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o construtor obriga-se a manter sob sua responsabilidade no canteiro de obras, pessoal qualificado, bem como corpo técnico necessário ao controle tecnológico do concreto, da qualidade do material, e a prestar toda assistência técnica e administrativa suficientes para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

4. EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA E MATERIAIS

Serão obedecidas todas recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na NR-18 aprovada pela portaria 3214 de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho. Os equipamentos mecânicos e ferramentais de uso no canteiro de obras

serão dimensionados, especificados e fornecidos pelo construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso, neste Caderno de Encargos.
Deverá ser evitado que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como deverá, também, ser cumprido o dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.
A mão de obra a empregar, especializada sempre que necessário, será de primeira qualidade, de modo a reunir permanentemente, em serviço, uma equipe homogênea de operários, mestres e encarregados que garantam o progresso satisfatório da obra. Deverá ser mantido nos canteiros, materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo estabelecido, todos de primeira qualidade e acabamento esmerado. Nesta especificação deve ficar perfeitamente claro que, em todos os casos de caracterização de materiais e equipamentos por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa ou rigorosa equivalência, a juízo da fiscalização, se possuírem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características exigidas.
A boa qualidade dos materiais, trabalhos e instalações, por conta do construtor, serão -como condição prévia e indispensável ao recebimento dos serviços - submetidos a verificações, ensaios e provas, para tal fim aconselháveis.
Não serão aceitos pela fiscalização os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

5. INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da construtora todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. As medidas de proteção aos empregados e a terceiros durante a construção, obedecerão ao disposto nas “ Normas de Segurança de Trabalho nas Atividades da Construção Civil”. A administraçãoda obra será exercida por um arquiteto ou engenheiro responsável técnico para perfeitaexecução das obras que, para o bom desempenho de suas funções, deverá contar comtantos funcionários quantos forem necessários ao bom andamento da administração.

6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela perfeita execução e eficiênciados serviços que efetuar de acordo com o Caderno de Encargos, instruções deconcorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização de ditos trabalhos.

Correrá por conta exclusiva do construtor a responsabilidade de quaisquer acidentesno trabalho, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuitoe por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pelo contratante, bem como idealizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos do serviço contratado, ainda que ocorridos na via pública.

7. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Consiste na substituição de metais sanitários defeituosos, instalação de calhas e descidas de água pluvial, manutenção dos acabamentos de paredes, instalação de forro, troca de pisos, entre outros serviços complementares, conforme descrito a seguir.

8. ESPECIFICAÇÕES

8.1. Serviços Preliminares

8.1.1. Placa em obra

A contratada obriga-se a mandar confeccionar e conservar na obra a placa em chapa galvanizada com as devidas identificações de responsáveis técnicos, autores dos projetos e da contratante, nas dimensões de 2,00 X 3,00 m.

8.1.2. Demolição

As demolições deverão ser executadas conforme itens em planilha orçamentária e projeto. A demolição convencional, manual ou mecânica, será executada conforme previsto no projeto e de acordo com as recomendações da Norma NBR 5682. A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadasou manuais. A remoção de entulhos poderá ser feita por meio de calhas e tubos ou por meio de aberturas nos pisos, desde que respeitadas as tolerâncias estipuladas nos itens 7.1.3 e 7.1.4 da Norma NBR 5682. Será evitado o acúmulo de entulho em quantidade tal, que provoque sobrecarga excessiva sobre os pisos ou pressão lateral excessiva sobre as paredes.

8.2. Divisórias, paredes e painéis

Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamenteregulares. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados.Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substancias nocivas e outras condições prejudiciais.

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa. O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal em pasta e areia, no traço volumétrico adequado, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.

8.3. Revestimento de paredes

Deverão ser recompostos os revestimentos que contenham imperfeições, de forma a resgatar a uniformidade do acabamento. Deverá ser removido o reboco até a altura de 80 cm nas áreas afetadas por infiltração. Executar chapisco e reboco com uso de impermeabilizante.

Chapisco: As paredes e teto que forem receber revestimento deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1 :3.

Reboco com aditivo impermeabilizante: Após a remoção do reboco afetado por infiltrações por capilaridade, deveram ser recompostas com reboco de espessura mínima de 20 mm, em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1 :2:9 e aditivo impermeabilizante.

Tratamento de trincas: As paredes onde se apresentam trincadas, deveram sofrer entelamento corretivo de superfície com largura de 15 cm, e aplicação de argamassa, areia e cimento 1:3.

8.4. Cobertura

Devido às condições atuais das telhas e estrutura de madeira, todas as peças comprometidas deverão ser retiradas e reconstruídas de modo que venha a sanar todos os problemas de goteiras que existe nas unidades.

Revisão em cobertura com telha cerâmica, com reposição de 10% do material.

As telhas de barro serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidas, textura homogênea, compacta, de coloração uniforme, isenta de rachaduras, ninhos ou qualquer material estranho. Deverão apresentar as bordas, saliências e os encaixes íntegros e regulares.

O armazenamento e o transporte das telhas serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As telhas serão estocadas em fileiras, apoiadas umas às outras, em local protegido, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

O madeiramento deverá ser verificado quanto a eventuais ondulações e irregularidades. Se existentes, serão realizados os ajustes necessários.

Após a revisão em cobertura com telha cerâmica, deverá ser realizada a lavagem com jato de pressão para que fique totalmente isento de sujeiras.

Deverão ser instaladas calhas para recolhimento das águas do telhado com as descidas através de tubulação de PVC. As calhas e tubulações de descida pluvial deverão ser pintadas com as mesmas cores da parede onde forem instaladas.

O forro deverá ser trocado em todos os ambientes que possuir defeitos ou manchas fixas, além disso, deverá ser instalado em locais onde não possua.

As chapas de PVC rígido para forro serão de procedência conhecida e idônea, uniformes em cor e dimensões, de conformidade com as especificações de projeto. Serão resistentes a agentes químicos, resistentes ao fogo e inalteráveis à corrosão, isentas de quaisquer defeitos. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais. Deverão ser recebidas em embalagens adequadas e armazenadas em local protegido, seco e sem contato com o solo, de modo a evitar o contato com

substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais.

Os forros de chapas de PVC serão fixados sob tarugamento de madeira ou sob perfis metálicos, ou apoiados em perfis de alumínio presos à estrutura de apoio, conforme detalhes do projeto. A fixação das chapas na estrutura de sustentação será realizada conforme as recomendações do fabricante, através de pregos, grampos ou parafusos.

8.5. Revestimento piso

Deverá ser executado piso cerâmico, devendo-se demolir o revestimento anterior, conforme planilha orçamentária.

Os ladrilhos cerâmicos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares. O armazenamento e o transporte dos ladrilhos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas eoutras condições prejudiciais. As caixas serão empilhadas e agrupadas por tipo e discriminação da área a que se destinam.

O assentamento será realizado com cuidado, apoiando-se a peça sobre a argamassa e batendo-se levemente com o cabo da colher, de modo a obter a superfícieacabada uniforme, sem desníveis entre os ladrilhos. O alinhamento das juntas deverá ser rigoroso e continuamente controlado, de forma que a espessura não ultrapasse 1,5mm.

Quarenta e oito horas após o assentamento, deverá ser realizado o rejuntamento com nata de cimento comum ou cimento branco e alvaiade, de conformidade com as especificações de projeto.

8.6. Instalações Hidrossanitárias

Executar a revisão das instalações.

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.

As instalações hidráulicas devem obedecer às normas técnicas da ABNT: NBR 5626/97 – Instalações Prediais de Água Fria. NBR 8160/83 – Instalações Prediais de Esgoto Sanitário.

As tubulações sempre que possível serão embutidas nas alvenarias e pisos e serão em PVC soldável, para o assentamento de registros e torneiras metálicas em tubulação de PVC, serão utilizadas conexões, onde em uma das extremidades terá rosca metálica e a outra em PVC soldável.

Os aparelhos sanitários, equipamentos afins, respectivos pertences e peças complementares, serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, com maior apuro e de acordo com indicações dos projetos de instalações.

As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm,conforme os detalhes do projeto.

8.7. Instalações Elétricas

Deverá ser realizada a inspeção de toda a instalação elétrica.

Realizar a troca de lâmpadas e luminárias com defeitos. Executar a readequação ou confecção de novos circuitos elétricos e pontos de luminária para atender a demanda do local.

Os condutores devem ser cabos flexíveis, em cobre com isolamento termoplástico não halogenado, para 0,6/1 kV, bitola mínima de 2,5 mm². Deverão ser do tipo ANTICHAMA, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolação, temperatura e certificado do INMETRO. As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfiação de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem desses dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores de 100 x 50 mm (4"x2") serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

Os eletrodutos embutidos em alvenaria ou piso deverão ser de PVC flexível, e devendo obedecer rigorosamente ao projeto. Os eletrodutos externos poderão ser de PVC rígido, obedecendo às dimensões previstas em projeto.

Os disjuntores termomagnéticos diferenciais a serem utilizados deverão conter todas as informações técnicas necessárias e deverão estar dentro da conformidade adequada.

Todo quadro de distribuição de energia deverá conter um disjuntor termomagnético, tripolar como chave geral. Todos os disjuntores do quadro de distribuição de energia deverão ser identificados por meio do uso de um etiquetador eletrônico.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfiação e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

A Fiscalização efetuará a inspeção de recebimento das instalações, conforme prescrição do capítulo 7 da NBR 5410. Serão examinados todos os materiais, aparelhos e equipamentos instalados, no que se refere às especificações e perfeito estado.

8.8. Esquadrias, peitoris e ferragens

Deverá ser realizada a substituição de esquadrias e ferragens com defeitos e realizar a colocação de peitoril onde for necessário.

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis,barras, chapas e folhas de ferro, alumínio ou madeira utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes.

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e

especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, claros, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme. Os vidros deverão obedecer aos requisitos da NBR 11706.

8.9. Pintura

Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, sendo a pintura antiga das paredes totalmente removida. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente.

Os trabalhos de pintura externos serão suspensos em tempo de chuva. A pintura deverá ser executada da seguinte forma:

-Nas paredes externas executado em tinta acrílica;

-As paredes externas terão emassamento acrílico;

-No interior dos ambientes o emassamento do barrado será acrílico e acima PVA;

-Os tetos terão tanto a pintura quanto o emassamento acrílico;

- Os forros de PVC existentes terão pintura com tinta esmalte apropriada.

-Nas esquadrias metálicas deverá ser utilizada tinta esmalte apropriada.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias. Porém será vedado o uso de ácido para a remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

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

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alisares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

Todas as portas e janelas de ferro serão devidamente preparadas com lixa de ferro, a fim de receber antiferruginoso (zarcão) e, por último, duas demãos de esmalte sintético da mesma marca das portas, na cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante.

8.10. Louças e metais sanitários

Deverão ser substituídas todas as louças e metais defeituoso. As louças e metais sanitários devem seguir os requisitos mínimos de acordo com suas normas técnicas e devem seguir as recomendações de projeto de instalações.

8.11. Serviços complementares

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios; deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos;

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partesou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas;

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dosvidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários;

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

Alto Alegre do Maranhão, agosto de 2026

_____

Rodrigo Rodrigues Sousa – Eng. Civil

CREA-MA - 1120953170

	ORÇAMENTO RESUMO		DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERÊNCIA - RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	PESO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	212.254,56	2,13 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	102.572,80	1,03 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$	328.079,78	3,29 %
4	MOVIMENTO DE TERRA	R$	57.764,72	0,58 %
5	INFRAESTRUTURA	R$	170.465,67	1,71 %
6	SUPERESTRUTURA	R$	185.690,05	1,86 %
7	RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS	R$	494.411,30	4,96 %
8	ESQUADRIAS	R$	743.890,68	7,46 %
9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	R$	104.786,39	1,05 %
10	COBERTURA	R$	1.308.481,72	13,13 %
11	FORRO	R$	350.310,80	3,51 %
12	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO	R$	686.351,70	6,88 %
13	PISOS	R$	1.393.088,75	13,97 %
14	INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA	R$	3.002,97	0,03 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$	380.889,99	3,82 %
16	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$	198.876,02	1,99 %
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R$	142.774,14	1,43 %
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R$	179.834,10	1,80 %
19	COMBATE À INCÊNDIO	R$	25.798,50	0,26 %
20	PINTURA	R$	2.175.556,30	21,82 %
21	PAISAGISMO	R$	36.678,06	0,37 %
22	DIVERSOS	R$	661.992,48	6,64 %
23	SERVIÇOS FINAIS	R$	25.283,05	0,25 %
*	Total sem BDI	R$	7.750.624,97	
*	Total do BDI (28,63%)	R$	2.218.209,56	
*	Total:	R$	9.968.834,53	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R$ 9.968.834,53 (NOVE MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

	ORÇAMENTO SINTÉTICO	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**212.254,56**	**2,13 %**
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,000	130,54	167,91	126.939,96	1,27 %
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,000	51,07	65,69	49.661,64	0,50 %
1.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,000	36,67	47,16	35.652,96	0,36 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**102.572,80**	**1,03 %**
2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	87,500	404,10	519,79	45.481,62	0,46 %
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	350,000	97,14	124,95	43.732,50	0,44 %
2.4	020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	m²	6746,810	1,54	1,98	13.358,68	0,13 %
3			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**328.079,78**	**3,29 %**
3.1	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	4200,000	14,61	18,79	78.918,00	0,79 %
3.2	12	ORSE	Demolição de forros	m²	2800,000	8,74	11,24	31.472,00	0,32 %
3.3	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4324,920	2,72	3,49	15.093,97	0,15 %
3.4	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	2800,000	23,84	30,66	85.848,00	0,86 %
3.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	210,000	56,62	72,83	15.294,30	0,15 %
3.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4200,000	11,41	14,67	61.614,00	0,62 %
3.7	43	ORSE	Retirada de calha	m	84,000	11,67	15,01	1.260,84	0,01 %
3.8	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	128,000	19,36	24,90	3.187,20	0,03 %
3.9	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	140,000	17,50	22,51	3.151,40	0,03 %
3.10	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7000,000	0,71	0,91	6.370,00	0,06 %
3.11	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	252,000	4,83	6,21	1.564,92	0,02 %
3.12	40	ORSE	Remoção de luminária	un	256,200	13,08	16,82	4.309,28	0,04 %
3.13	10971	ORSE	Remocao de soleira de marmore ou granitoRemoção de tampa de ferro fundido para caixa padrão R1	m	70,000	5,89	7,57	529,90	0,01 %
3.14	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	56,000	21,86	28,11	1.574,16	0,02 %
3.15	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	18,000	43,67	56,17	1.011,06	0,01 %
3.16	3250	ORSE	Remoção de ventilador de teto	un	40,000	4,78	6,14	245,60	0,00 %
3.17	4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	m²	52,500	15,26	19,62	1.030,05	0,01 %
3.18	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	63,000	23,09	29,70	1.871,10	0,02 %
3.19	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1400,000	7,63	9,81	13.734,00	0,14 %
4			**MOVIMENTO DE TERRA**					**57.764,72**	**0,58 %**
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	115,750	93,25	119,94	13.883,05	0,14 %
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	97,480	84,57	108,78	10.603,87	0,11 %
4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	505,300	26,17	33,66	17.008,39	0,17 %
4.4	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	425,180	5,47	7,03	2.989,01	0,03 %
4.5	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	140,000	73,75	94,86	13.280,40	0,13 %
5			**INFRAESTRUTURA**					**170.465,67**	**1,71 %**
5.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	16,660	713,58	917,87	15.291,71	0,15 %
5.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	12,500	563,35	724,63	9.057,87	0,09 %
5.3	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	3,370	766,88	986,43	3.324,26	0,03 %
5.4	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,700	766,88	986,43	690,50	0,01 %
5.5	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	35,000	681,63	876,78	30.687,30	0,31 %
5.6	104484	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	21,000	4.124,57	5.305,43	111.414,03	1,12 %
6			**SUPERESTRUTURA**					**185.690,05**	**1,86 %**
6.1	104484	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	35,000	4.124,57	5.305,43	185.690,05	1,86 %
7			**RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS**					**494.411,30**	**4,96 %**
7.1	103328	SINAPI	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	3200,000	97,23	125,06	400.192,00	4,01 %
7.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	35,000	944,48	1.214,88	42.520,80	0,43 %
7.4	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	175,000	229,67	295,42	51.698,50	0,52 %
8			**ESQUADRIAS**					**743.890,68**	**7,46 %**
8.1	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	28,000	451,77	581,11	16.271,08	0,16 %
8.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	21,000	596,00	766,63	16.099,23	0,16 %
8.3	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	28,000	1.017,71	1.309,08	36.654,24	0,37 %
8.4	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	35,000	1.011,77	1.301,43	45.550,05	0,46 %
8.5	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	56,000	1.064,61	1.369,40	76.686,40	0,77 %

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	**ORÇAMENTO SINTÉTICO**	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
8.6	90852	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	35,000	1.544,18	1.986,27	69.519,45	0,70 %
8.7	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,000	2.090,77	2.689,35	5.378,70	0,05 %
8.8	8197	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	2,800	755,44	971,72	2.720,81	0,03 %
8.9	1857	ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m²	21,000	217,44	279,69	5.873,49	0,06 %
8.10	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	21,000	684,26	880,16	18.483,36	0,19 %
8.11	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	2,650	387,05	497,86	1.319,32	0,01 %
8.12	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	21,000	723,65	930,83	19.547,43	0,20 %
8.13	11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	m²	11,470	342,75	440,87	5.056,77	0,05 %
8.14	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	13,650	562,69	723,78	9.879,59	0,10 %
8.15	8665	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	33,600	748,73	963,09	32.359,82	0,32 %
8.16	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	42,000	410,76	528,36	22.191,12	0,22 %
8.17	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	75,600	369,99	475,91	35.978,79	0,36 %
8.18	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	21,000	696,85	896,35	18.823,35	0,19 %
8.20	102161	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	112,000	282,59	363,49	40.710,88	0,41 %
8.21	11608	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	17,000	541,94	697,09	11.850,53	0,12 %
8.22	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	27,300	483,46	621,87	16.977,05	0,17 %
8.23	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	147,000	187,91	241,70	35.529,90	0,36 %
8.24	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	140,000	474,85	610,79	85.510,60	0,86 %
8.25	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	56,000	695,38	894,46	50.089,76	0,50 %
8.26	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	m²	112,000	450,00	578,83	64.828,96	0,65 %
9			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**					**104.786,39**	**1,05 %**
9.1	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	84,030	60,86	78,28	6.577,86	0,07 %
9.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	84,000	216,15	278,03	23.354,52	0,23 %
9.3	2341	ORSE	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m²	166,590	59,66	76,74	12.784,11	0,13 %
9.4	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	410,000	117,70	151,39	62.069,90	0,62 %
10			**COBERTURA**					**1.308.481,72**	**13,13 %**
10.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2520,000	100,43	129,18	325.533,60	3,27 %
10.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	980,000	29,01	37,31	36.563,80	0,37 %
10.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	480,000	141,45	181,94	87.331,20	0,88 %
10.4	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	410,000	8,38	10,77	4.415,70	0,04 %
10.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	410,000	56,58	72,77	29.835,70	0,30 %
10.6	235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02	m²	626,380	48,00	61,74	38.672,70	0,39 %
10.7	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	2520,000	68,85	88,56	223.171,20	2,24 %
10.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3263,750	3,53	4,54	14.817,42	0,15 %
10.10	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1680,000	80,76	103,88	174.518,40	1,75 %
10.11	15.02.86	EMBASA	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM APROVEITAMENTO DE 30% DO MATERIAL	m²	7000,000	35,12	45,17	316.190,00	3,17 %
10.13	104467	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	1200,000	37,21	47,86	57.432,00	0,58 %
11			**FORRO**					**350.310,80**	**3,51 %**
11.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	350,000	48,64	62,56	21.896,00	0,22 %
11.2	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	2800,000	78,44	100,89	282.492,00	2,83 %
11.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	420,000	85,01	109,34	45.922,80	0,46 %
12			**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO**					**686.351,70**	**6,88 %**
12.1	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	90,000	843,33	1.084,77	97.629,30	0,98 %
12.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	4200,000	61,72	79,39	333.438,00	3,34 %
12.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	1120,000	87,13	112,07	125.518,40	1,26 %

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
12.4	89046	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	1400,000	72,06	92,69	129.766,00	1,30 %
13			**PISOS**					**1.393.088,75**	**13,97 %**
13.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,540	500,67	644,01	11.939,94	0,12 %
13.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1400,000	65,80	84,63	118.482,00	1,19 %
13.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	4400,000	141,83	182,43	802.692,00	8,05 %
13.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	886,840	10,37	13,33	11.821,57	0,12 %
13.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	112,000	130,63	168,02	18.818,24	0,19 %
13.6	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	84,000	130,72	168,14	14.123,76	0,14 %
13.7	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	492,800	104,32	134,18	66.123,90	0,66 %
13.8	12436	ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un	7,000	452,17	581,62	4.071,34	0,04 %
13.10	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	5600,000	47,90	61,61	345.016,00	3,46 %
14			**INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA**					**3.002,97**	**0,03 %**
14.2	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	13,000	44,71	57,51	747,63	0,01 %
14.3	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	124,950	14,04	18,05	2.255,34	0,02 %
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**380.889,99**	**3,82 %**
15.1	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvce aterramento	pt	370,000	244,17	314,07	116.205,90	1,17 %
15.2	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	174,000	315,61	405,96	70.637,04	0,71 %
15.3	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	62,000	93,12	119,78	7.426,36	0,07 %
15.4	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	41,000	78,26	100,66	4.127,06	0,04 %
15.5	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	9,000	151,80	195,26	1.757,34	0,02 %
15.6	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5,000	279,16	359,08	1.795,40	0,02 %
15.7	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,000	569,49	732,53	1.465,06	0,01 %
15.8	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	5,000	637,25	819,69	4.098,45	0,04 %
15.9	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,400	798,42	1.027,00	1.437,80	0,01 %
15.10	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	4,000	283,28	364,38	1.457,52	0,01 %
15.11	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	3,000	764,75	983,69	2.951,07	0,03 %
15.12	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21,000	123,59	158,97	3.338,37	0,03 %
15.13	3291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	16,000	292,70	376,50	6.024,00	0,06 %
15.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	139,000	29,16	37,50	5.212,50	0,05 %
15.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,000	44,42	57,13	2.399,46	0,02 %
15.16	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,000	59,70	76,79	1.612,59	0,02 %
15.17	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,000	78,63	101,14	707,98	0,01 %
15.18	12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	13,000	39,54	50,86	661,18	0,01 %
15.19	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,000	49,61	63,81	4.466,70	0,04 %
15.20	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,000	54,89	70,60	4.942,00	0,05 %
15.21	472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	18,000	139,27	179,14	3.224,52	0,03 %
15.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,000	30,59	39,34	826,14	0,01 %
15.23	C2491	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	9,000	88,71	114,10	1.026,90	0,01 %
15.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	42,000	10,63	13,67	574,14	0,01 %
15.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	35,000	10,63	13,67	478,45	0,00 %
15.26	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,000	11,55	14,85	207,90	0,00 %
15.27	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,000	12,42	15,97	223,58	0,00 %
15.28	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,000	13,92	17,90	250,60	0,00 %
15.29	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,000	19,77	25,43	356,02	0,00 %
15.30	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,000	22,64	29,12	407,68	0,00 %
15.31	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,000	62,94	80,95	242,85	0,00 %
15.32	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,000	65,70	84,50	253,50	0,00 %
15.33	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,000	68,30	87,85	527,10	0,01 %

	ORÇAMENTO SINTÉTICO	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
15.34	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,000	72,64	93,43	560,58	0,01 %
15.35	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,000	87,79	112,92	790,44	0,01 %
15.36	11141	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	4,000	53,17	68,39	273,56	0,00 %
15.37	8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	2,000	541,77	696,87	1.393,74	0,01 %
15.38	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2,000	568,94	731,82	1.463,64	0,01 %
15.39	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,500	15,77	20,28	1.206,66	0,01 %
15.40	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	182,000	11,06	14,22	2.588,04	0,03 %
15.41	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,500	9,44	12,14	722,33	0,01 %
15.42	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	80,500	7,00	9,00	724,50	0,01 %
15.43	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	182,000	7,22	9,28	1.688,96	0,02 %
15.44	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	570,500	9,27	11,92	6.800,36	0,07 %
15.45	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,600	9,41	12,10	152,46	0,00 %
15.46	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,600	13,41	17,24	96,54	0,00 %
15.47	2648	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,000	2.842,11	3.655,80	3.655,80	0,04 %
15.48	2647	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,000	2.179,54	2.803,54	2.803,54	0,03 %
15.49	2646	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,000	1.430,43	1.839,96	1.839,96	0,02 %
15.50	672	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	50,000	81,81	105,23	5.261,50	0,05 %
15.51	8386	ORSE	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar,completa	un	1,000	1.892,27	2.434,02	2.434,02	0,02 %
15.52	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	50,000	86,28	110,98	5.549,00	0,06 %
15.53	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE40W	UN	32,000	128,83	165,71	5.302,72	0,05 %
15.55	C1765	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	36,000	16,12	20,73	746,28	0,01 %
15.56	C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	42,000	16,65	21,41	899,22	0,01 %
15.57	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,000	19,13	24,60	885,60	0,01 %
15.58	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,000	48,96	62,97	1.763,16	0,02 %
15.59	8349	ORSE	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	11,000	268,68	345,60	3.801,60	0,04 %
15.60	8739	ORSE	REFLETOR PARA LÂMPADA DE 150 A 500W	m	4,200	66,92	86,07	361,49	0,00 %
15.61	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	UN	6,000	63,50	81,68	490,08	0,00 %
15.62	00001079	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	14,000	13,70	17,62	246,68	0,00 %
15.63	00001086	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	UN	11,000	13,25	17,04	187,44	0,00 %
15.64	00001088	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	11,000	10,09	12,97	142,67	0,00 %
15.65	00001087	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	5,000	12,61	16,22	81,10	0,00 %
15.66	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	11,000	240,63	309,52	3.404,72	0,03 %
15.67	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	21,000	189,29	243,48	5.113,08	0,05 %
15.68	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1869,000	5,57	7,16	13.382,04	0,13 %
15.69	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	995,750	8,74	11,24	11.192,23	0,11 %
15.70	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	634,900	12,31	15,83	10.050,46	0,10 %
15.71	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	337,750	22,38	28,78	9.720,44	0,10 %
15.72	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	218,400	32,23	41,45	9.052,68	0,09 %
15.73	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	164,500	36,47	46,91	7.716,69	0,08 %
15.74	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,000	278,81	358,63	5.020,82	0,05 %
16			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**198.876,02**	**1,99 %**
16.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	500,000	139,15	178,98	89.490,00	0,90 %
16.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	970,200	20,17	25,94	25.166,98	0,25 %
16.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	924,000	23,26	29,91	27.636,84	0,28 %
16.4	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	231,000	32,10	41,29	9.537,99	0,10 %
16.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,500	16,68	21,45	1.126,12	0,01 %
16.6	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,500	18,46	23,74	581,63	0,01 %
16.7	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,500	29,61	38,08	666,40	0,01 %
16.8	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,000	65,58	84,35	2.952,25	0,03 %
16.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31,500	74,72	96,11	3.027,46	0,03 %

	ORÇAMENTO SINTÉTICO	
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
16.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,000	90,92	116,95	3.274,60	0,03 %
16.11	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,000	67,23	86,47	2.161,75	0,02 %
16.12	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,000	26,50	34,08	852,00	0,01 %
16.13	1447	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros	un	4,000	681,59	876,72	3.506,88	0,04 %
16.14	1448	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	3,000	1.072,95	1.380,13	4.140,39	0,04 %
16.15	C.0142	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	3.491,76	4.491,45	4.491,45	0,05 %
16.16	1482	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	23,000	144,14	185,40	4.264,20	0,04 %
16.17	C2689	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20MM (3/4")	UN	24,000	82,85	106,56	2.557,44	0,03 %
16.18	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,000	224,46	288,72	4.619,52	0,05 %
16.19	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,000	165,21	212,50	3.612,50	0,04 %
16.20	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,000	42,96	55,25	1.326,00	0,01 %
16.21	102615	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,000	1.509,61	1.941,81	3.883,62	0,04 %
17			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**142.774,14**	**1,43 %**
17.1	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	500,000	79,20	101,87	50.935,00	0,51 %
17.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,000	53,08	68,27	955,78	0,01 %
17.3	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	14,000	59,00	75,89	1.062,46	0,01 %
17.4	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,000	319,37	410,80	410,80	0,00 %
17.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,000	23,38	30,07	1.473,43	0,01 %
17.6	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	210,000	19,20	24,69	5.184,90	0,05 %
17.7	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	84,000	24,46	31,46	2.642,64	0,03 %
17.8	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	168,000	39,17	50,38	8.463,84	0,08 %
17.9	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,000	5.340,14	6.869,02	20.607,06	0,21 %
17.10	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	7.476,77	9.617,36	9.617,36	0,10 %
17.11	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	8.629,32	11.099,89	11.099,89	0,11 %
17.12	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1,000	6.491,43	8.349,92	8.349,92	0,08 %
17.13	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,000	2.923,38	3.760,34	7.520,68	0,08 %
17.14	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,000	301,14	387,35	2.711,45	0,03 %
17.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,000	470,90	605,71	3.028,55	0,03 %
17.16	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	7,000	195,82	251,88	1.763,16	0,02 %
17.17	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	7,000	717,69	923,16	6.462,12	0,06 %
17.18	6404	ORSE	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	52,500	7,19	9,24	485,10	0,00 %
18			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**179.834,10**	**1,80 %**
18.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,000	377,77	485,92	16.521,28	0,17 %
18.2	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	17,000	54,42	70,00	1.190,00	0,01 %
18.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,000	1.208,36	1.554,31	6.217,24	0,06 %
18.4	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	32,000	591,17	760,42	24.333,44	0,24 %
18.5	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	38,000	336,08	432,29	16.427,02	0,16 %
18.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34,000	169,18	217,61	7.398,74	0,07 %
18.7	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	18,000	75,61	97,25	1.750,50	0,02 %
18.8	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	24,000	290,57	373,76	8.970,24	0,09 %
18.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	18,000	12,40	15,95	287,10	0,00 %
18.10	1472	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	10,000	498,70	641,47	6.414,70	0,06 %
18.11	1471	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	10,000	423,64	544,92	5.449,20	0,05 %
18.12	3677	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	49,000	22,46	28,89	1.415,61	0,01 %
18.13	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,000	78,56	101,05	1.515,75	0,02 %
18.14	12070	ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	14,000	118,61	152,56	2.135,84	0,02 %
18.15	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	64,000	211,76	272,38	17.432,32	0,17 %
18.16	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	14,000	57,52	73,98	1.035,72	0,01 %
18.17	3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	14,000	116,83	150,27	2.103,78	0,02 %
18.18	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	32,000	63,58	81,78	2.616,96	0,03 %
18.20	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	18,000	114,65	147,47	2.654,46	0,03 %
18.21	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	9,000	94,33	121,33	1.091,97	0,01 %
18.22	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,000	55,97	71,99	719,90	0,01 %
18.23	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	20,000	659,81	848,71	16.974,20	0,17 %
18.24	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	10,000	482,74	620,94	6.209,40	0,06 %
18.25	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,000	433,42	557,50	9.477,50	0,10 %

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	**ORÇAMENTO SINTÉTICO**	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
18.26	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60M ESP.= 3CM	M	18,200	332,65	427,88	7.787,41	0,08 %
18.27	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,000	341,26	438,96	3.511,68	0,04 %
18.28	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,000	171,29	220,33	3.525,28	0,04 %
18.29	12061	ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	6,000	604,69	777,81	4.666,86	0,05 %
19			**COMBATE À INCÊNDIO**					**25.798,50**	**0,26 %**
19.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35,000	16,19	20,82	728,70	0,01 %
19.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	28,000	631,43	812,20	22.741,60	0,23 %
19.3	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	140,000	12,93	16,63	2.328,20	0,02 %
20			**PINTURA**					**2.175.556,30**	**21,82 %**
20.1	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	5200,000	26,71	34,35	178.620,00	1,79 %
20.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	14000,000	15,24	19,60	274.400,00	2,75 %
20.3	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	14000,000	25,30	32,54	455.560,00	4,57 %
20.4	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	840,000	25,68	33,03	27.745,20	0,28 %
20.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2800,000	23,60	30,35	84.980,00	0,85 %
20.6	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m²	842,800	88,42	113,73	95.851,64	0,96 %
20.7	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	14000,000	27,44	35,29	494.060,00	4,96 %
20.8	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	10705,540	19,39	24,94	266.996,16	2,68 %
20.9	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	2170,000	17,10	21,99	47.718,30	0,48 %
20.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5600,000	3,75	4,82	26.992,00	0,27 %
20.11	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	4200,000	5,27	6,77	28.434,00	0,29 %
20.12	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	480,000	25,19	32,40	15.552,00	0,16 %
20.13	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	2100,000	60,64	78,00	163.800,00	1,64 %
20.14	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	700,000	16,49	21,21	14.847,00	0,15 %
21			**PAISAGISMO**					**36.678,06**	**0,37 %**
21.1	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	450,000	28,09	36,13	16.258,50	0,16 %
21.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	70,000	126,10	162,20	11.354,00	0,11 %
21.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	14,000	503,42	647,54	9.065,56	0,09 %
22			**DIVERSOS**					**661.992,48**	**6,64 %**
22.1	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	18,000	401,16	516,01	9.288,18	0,09 %
22.2	12329	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	m²	35,000	317,49	408,38	14.293,30	0,14 %
22.3	2393	ORSE	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmicabrilhante). Rev 01_10/2025	m²	70,000	228,96	294,51	20.615,70	0,21 %
22.4	11935	ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	140,000	239,05	307,49	43.048,60	0,43 %
22.6	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	7,000	608,61	782,85	5.479,95	0,05 %
22.7	3185	ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	7,000	2.742,95	3.528,25	24.697,75	0,25 %
22.8	02.08.040	CPOS/CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	70,000	448,03	576,30	40.341,00	0,40 %
22.9	13948	ORSE	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	m²	400,000	980,00	1.260,57	504.228,00	5,06 %
23			**SERVIÇOS FINAIS**					**25.283,05**	**0,25 %**
23.1	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	4,840	50,00	64,31	311,26	0,00 %
23.2	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	m³	7,000	12,50	16,07	112,49	0,00 %
23.3	C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	30,000	38,34	49,31	1.479,30	0,01 %
23.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7000,000	2,60	3,34	23.380,00	0,23 %
*							**Total sem BDI**	**R$ 7.750.624,97**	**100,00 %**
*							**Total do BDI (28,63%)**	**R$ 2.218.209,56**	
*							**Total:**	**R$ 9.968.834,53**	**100,00 %**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R$ 9.968.834,53 (NOVE MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90777**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	**H**	**1,0000000**	**130,54**	**130,54**
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,20	124,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS => 63,55		LS => 62,48	MO com LS =>	126,03
				Valor do BDI => 37,37			Valor com BDI =>	167,91

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90780**	**SINAPI**	**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	**H**	**1,0000000**	**51,07**	**51,07**
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,69	44,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS => 23,01		LS => 22,63	MO com LS =>	45,63
				Valor do BDI => 14,62			Valor com BDI =>	65,69

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90766**	**SINAPI**	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	**H**	**1,0000000**	**36,67**	**36,67**
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,61	31,61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,67	0,67
				MO sem LS => 16,02		LS => 15,75	MO com LS =>	31,77
				Valor do BDI => 10,49			Valor com BDI =>	47,16

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**51**	**ORSE**	**Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização**	**m²**	**1,0000000**	**404,10**	**404,10**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,50	42,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,47	20,47
Insumo	00004813/SINAPI	ORSE	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	292,50	292,50
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,68	2,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
				MO sem LS => 26,05		LS => 25,61	MO com LS =>	51,65
				Valor do BDI => 115,69			Valor com BDI =>	519,79

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98459**	**SINAPI**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**	**Instalações para Canteiros de Obras**	**m²**	**1,0000000**	**97,14**	**97,14**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	21,78	10,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	26,72	19,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	30,50	0,20

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	28,93	0,76
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	563,35	3,43
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,66	14,31
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,95	1,35
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,32	16,64
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	51,46	30,11
				MO sem LS =>	12,40	LS =>	12,20	MO com LS => 24,59
				Valor do BDI =>	27,81			Valor com BDI => 124,95

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**020203**	**SBC**	**LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL**	**PREPARACAO DO TERRENO**	**m²**	**1,0000000**	**1,54**	**1,54**
Insumo	032553	SBC	ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	0,0170000	4,28	0,07
Insumo	099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0660000	22,35	1,47
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,73	MO com LS => 1,47
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI => 1,98

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C1064**	**SEINFRA**	**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**	**m²**	**1,0000000**	**14,61**	**14,61**
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	24,16	1,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	7,25	MO com LS => 14,61
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI => 18,79

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12**	**ORSE**	**Demolição de forros**	**Demolições / Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**8,74**	**8,74**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,82	0,15
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	20,47	0,81
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,50	MO com LS => 7,04
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 11,24

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97642**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**2,72**	**2,72**
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0328000	22,86	0,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	21,38	1,98
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,99	MO com LS => 1,99
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI => 3,49

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**100330**	**SINAPI**	**RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026**	**Telhamento para Cobertura**	**m²**	**1,0000000**	**23,84**	**23,84**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4305619	21,38	9,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2099321	26,46	5,55
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0148826	24,01	0,35
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0332885	22,88	0,76
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055069	1.450,00	7,98
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,82	MO com LS => 11,73
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI => 30,66

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m³**	**1,0000000**	**56,62**	**56,62**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	27,36	9,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	21,38	46,94
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	20,30	MO com LS => 40,94
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI => 72,83

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97631**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**11,41**	**11,41**

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	27,36	3,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,38	8,27
				MO sem LS => 4,20	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,33
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	14,67

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**43**	**ORSE**	**Retirada de calha**	**Demolições / Remoções**	**m**	**1,0000000**	**11,67**	**11,67**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
				MO sem LS => 4,71	LS =>	4,64	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI => 3,34			Valor com BDI =>	15,01

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12346**	**ORSE**	**Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022**	**Demolições / Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**19,36**	**19,36**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	00010489/SINAPI	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,55	7,77
				MO sem LS => 7,85	LS =>	7,72	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI => 5,54			Valor com BDI =>	24,90

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**31**	**ORSE**	**Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente**	**Demolições / Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**17,50**	**17,50**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,88	3,10
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0800000	3,82	0,30
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,47	1,63
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	15,59	12,47
				MO sem LS => 7,11	LS =>	6,99	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI => 5,01			Valor com BDI =>	22,51

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97661**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**M**	**1,0000000**	**0,71**	**0,71**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	27,91	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,38	0,49
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	0,91

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**3248**	**ORSE**	**Remoção de interruptores e tomadas**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**4,83**	**4,83**
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
				MO sem LS => 2,06	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	6,21

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**40**	**ORSE**	**Remoção de luminária**	**Demolições / Remoções**	**un**	**1,0000000**	**13,08**	**13,08**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
				MO sem LS => 5,45	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	16,82

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**10971**	**ORSE**	**Remocao de soleira de marmore ou granitoRemoção de tampa de ferro fundido para caixa padrão R1**	**Demolições / Remoções**	**m**	**1,0000000**	**5,89**	**5,89**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,88	1,04
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0270000	3,75	0,10
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0270000	20,45	0,55
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	15,59	4,20
				MO sem LS => 2,40	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI => 1,68			Valor com BDI =>	7,57

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**7215**	**ORSE**	**Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)**	**Demolições / Remoções**	**un**	**1,0000000**	**21,86**	**21,86**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94

Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	15,59	7,79
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	8,93	MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	28,11
3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7224**	**ORSE**	**Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor**	**Demolições / Remoções**		**un**	**1,0000000**	**43,67**	**43,67**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	18,17	LS =>	17,87	MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI =>	12,50			Valor com BDI =>	56,17
3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3250**	**ORSE**	**Remoção de ventilador de teto**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1,0000000**	**4,78**	**4,78**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1100000	3,88	0,42
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1100000	3,74	0,41
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1100000	20,45	2,24
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1100000	15,59	1,71
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,14
3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**4715**	**ORSE**	**Remoção de vidro temperado**	**Demolições / Remoções**		**m²**	**1,0000000**	**15,26**	**15,26**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3500000	3,88	1,35
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,3500000	3,75	1,31
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	20,45	7,15
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	15,59	5,45
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	6,25	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	19,62
3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8387**	**ORSE**	**Remoção de bancada de granito (ou marmore)**	**Demolições / Remoções**		**m²**	**1,0000000**	**23,09**	**23,09**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,1500000	3,75	0,56
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	9,25	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	29,70
3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97650**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**Demolições e Remoções**		**m²**	**1,0000000**	**7,63**	**7,63**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2487000	21,38	5,31
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0879000	26,46	2,32
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,81
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96523**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**		**m³**	**1,0000000**	**93,25**	**93,25**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	27,36	26,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	21,38	66,83
				MO sem LS =>	34,31	LS =>	33,74	MO com LS =>	68,05
				Valor do BDI =>	26,69			Valor com BDI =>	119,94
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93358**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**Escavação de Valas**		**m³**	**1,0000000**	**84,57**	**84,57**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	21,38	84,57
				MO sem LS =>	30,40	LS =>	29,89	MO com LS =>	60,28
				Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	108,78
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93382**	**SINAPI**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**Aterro e Reaterro de Valas**		**m³**	**1,0000000**	**26,17**	**26,17**

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	357,18	1,92
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,75	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,38	16,81
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,75	7,40
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	8,31	MO com LS => 16,76
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI => 33,66

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90098**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Escavação de Valas**	**m³**	**1,0000000**	**5,47**	**5,47**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0256957	21,38	0,54
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0143736	268,65	3,86
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0113222	95,07	1,07
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,47	MO com LS => 0,94
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI => 7,03

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94316**	**SINAPI**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023**	**Aterro e Reaterro de Valas**	**m³**	**1,0000000**	**73,75**	**73,75**
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	152,95	5,84
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	60,00	3,30
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	357,18	1,92
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,75	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0521000	21,38	1,11
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1634000	37,75	6,16
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	39,88	55,38
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,39	MO com LS => 6,82
				Valor do BDI =>	21,11			Valor com BDI => 94,86

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**101166**	**SINAPI**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020**	**Alvenarias Diversas**	**m³**	**1,0000000**	**713,58**	**713,58**
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	723,87	94,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3440000	27,36	228,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1720000	21,38	89,19
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	2,47	302,00
				MO sem LS =>	126,08	LS =>	123,95	MO com LS => 250,02
				Valor do BDI =>	204,29			Valor com BDI => 917,87

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94974**	**SINAPI**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**	**m³**	**1,0000000**	**563,35**	**563,35**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	21,38	134,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	150,00	128,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,10	240,82

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5971000	100,61	60,07
				MO sem LS =>	48,30	LS =>	47,49	MO com LS =>	95,79
				Valor do BDI =>	161,28			Valor com BDI =>	724,63
5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102486**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1,0000000**	**766,88**	**766,88**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2383000	21,38	133,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8348000	150,00	125,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	283,3092000	1,10	311,64
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,5946000	330,73	196,65
				MO sem LS =>	47,94	LS =>	47,13	MO com LS =>	95,07
				Valor do BDI =>	219,55			Valor com BDI =>	986,43
5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102486**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1,0000000**	**766,88**	**766,88**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2383000	21,38	133,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8348000	150,00	125,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	283,3092000	1,10	311,64
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,5946000	330,73	196,65
				MO sem LS =>	47,94	LS =>	47,13	MO com LS =>	95,07
				Valor do BDI =>	219,55			Valor com BDI =>	986,43
5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102487**	**SINAPI**	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1,0000000**	**681,63**	**681,63**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6702000	27,36	45,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,4684000	21,38	138,29
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2198000	1,54	0,33
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6377000	0,60	0,38
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,8050000	563,97	453,99
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,4543000	94,56	42,95
				MO sem LS =>	92,24	LS =>	90,69	MO com LS =>	182,93
				Valor do BDI =>	195,15			Valor com BDI =>	876,78
5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104484**	**SINAPI**	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**m³**	**1,0000000**	**4.124,57**	**4.124,57**
Composição Auxiliar	102009	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas		m²	1,1358000	332,03	377,11
Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	0,2491000	1.126,15	280,52
Composição Auxiliar	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	0,5627000	1.428,41	803,76
Composição Auxiliar	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	0,1477000	891,28	131,64
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,4762000	10,69	15,78
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	2,4194000	150,77	364,77
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,9434000	219,50	426,57
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	5,3541000	69,57	372,48
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	4,0036000	13,93	55,77
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,7707000	13,11	10,10
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,4065000	12,29	4,99

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	21,5201000	10,96	235,86
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,5226000	9,21	96,91
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,4066000	13,42	72,55
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,3282000	12,60	117,53
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,6645000	11,80	78,64
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	2,0340000	19,76	40,19
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	5,1878000	15,91	82,53
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	0,2722000	12,62	3,43
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	3,3316000	140,08	466,69
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1947000	19,63	3,82
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,3360000	17,64	5,92
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1772000	15,87	2,81
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,6922000	13,87	37,34
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0406000	908,05	36,86
				MO sem LS =>	559,05	LS =>	549,61	MO com LS => 1.108,66
				Valor do BDI =>	1.180,86			Valor com BDI => 5.305,43

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**104484**	**SINAPI**	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**m³**	**1,0000000**	**4.124,57**	**4.124,57**
Composição Auxiliar	102009	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	1,1358000	332,03	377,11
Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2491000	1.126,15	280,52
Composição Auxiliar	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,5627000	1.428,41	803,76
Composição Auxiliar	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1477000	891,28	131,64
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4762000	10,69	15,78
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,4194000	150,77	364,77
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,9434000	219,50	426,57
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	5,3541000	69,57	372,48
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,0036000	13,93	55,77
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7707000	13,11	10,10
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4065000	12,29	4,99
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	21,5201000	10,96	235,86
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,5226000	9,21	96,91
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,4066000	13,42	72,55
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,3282000	12,60	117,53
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,6645000	11,80	78,64

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	2,0340000	19,76	40,19
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	5,1878000	15,91	82,53
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	0,2722000	12,62	3,43
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	3,3316000	140,08	466,69
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1947000	19,63	3,82
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,3360000	17,64	5,92
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1772000	15,87	2,81
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,6922000	13,87	37,34
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0406000	908,05	36,86
				MO sem LS =>	559,05	LS =>	549,61	MO com LS => 1.108,66
				Valor do BDI =>	1.180,86			Valor com BDI => 5.305,43

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**103328**	**SINAPI**	**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**	**Alvenaria de Vedação**	**m²**	**1,0000000**	**97,23**	**97,23**
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	723,87	6,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	27,36	44,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,38	17,21
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,00	28,31
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,23	0,23
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	23,29	MO com LS => 46,98
				Valor do BDI =>	27,83			Valor com BDI => 125,06

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**102253**	**SINAPI**	**DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025**	**Instalações de Divisórias Diversas**	**m²**	**1,0000000**	**944,48**	**944,48**
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	27,23	49,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	21,38	19,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	30,50	2,73
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	28,93	50,42
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	69,53	36,85
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,42	3,31
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	744,46	781,68
				MO sem LS =>	48,38	LS =>	47,57	MO com LS => 95,94
				Valor do BDI =>	270,40			Valor com BDI => 1.214,88

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**96369**	**SINAPI**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS**	**Paredes em Drywall**	**m²**	**1,0000000**	**229,67**	**229,67**
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9480000	22,86	21,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	21,38	6,62
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	53,76	3,18
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	24,75	104,24
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	9,10	16,59
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	10,32	60,14
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,38	0,95
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	3,43	5,43

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,29	4,70
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,09	1,81
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,21	4,23
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	10,72	MO com LS => 21,61
				Valor do BDI =>	65,75			Valor com BDI => 295,42

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90821**	**SINAPI**	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**UN**	**1,0000000**	**451,77**	**451,77**
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0504781	25,79	52,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5794829	21,38	12,38
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
Insumo	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	293,46	293,46
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS =>	25,13	LS =>	24,71	MO com LS => 49,83
				Valor do BDI =>	129,34			Valor com BDI => 581,11

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90823**	**SINAPI**	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**UN**	**1,0000000**	**596,00**	**596,00**
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4334772	25,79	62,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6877218	21,38	14,70
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	425,50	425,50
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	29,32	MO com LS => 59,14
				Valor do BDI =>	170,63			Valor com BDI => 766,63

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91312**	**SINAPI**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**UN**	**1,0000000**	**1.017,71**	**1.017,71**
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,6000000	8,29	79,58
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	443,10	443,10
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	379,44	379,44
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	115,59	115,59
				MO sem LS =>	124,15	LS =>	122,06	MO com LS => 246,21
				Valor do BDI =>	291,37			Valor com BDI => 1.309,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91313**	**SINAPI**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**UN**	**1,0000000**	**1.011,77**	**1.011,77**
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	8,29	81,24
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	451,77	451,77
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	379,44	379,44
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	99,32	99,32

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

				MO sem LS =>	126,68	LS =>	124,54	MO com LS => 251,21
				Valor do BDI =>	289,66			Valor com BDI => 1.301,43
8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91314**	**SINAPI**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**UN**	**1,0000000**	**1.064,61**	**1.064,61**
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	8,29	82,90
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	484,43	484,43
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	379,44	379,44
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	117,84	117,84
				MO sem LS =>	133,36	LS =>	131,11	MO com LS => 264,47
				Valor do BDI =>	304,79			Valor com BDI => 1.369,40
8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90852**	**SINAPI**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**UN**	**1,0000000**	**1.544,18**	**1.544,18**
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	12,29	125,35
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	468,90	468,90
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	949,93	949,93
				MO sem LS =>	129,65	LS =>	127,46	MO com LS => 257,11
				Valor do BDI =>	442,09			Valor com BDI => 1.986,27
8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3541**	**ORSE**	**Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**2.090,77**	**2.090,77**
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	347,14	347,14
Composição Auxiliar	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.231,69	1.231,69
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	81,77	245,31
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	266,63	266,63
				MO sem LS =>	109,41	LS =>	107,57	MO com LS => 216,98
				Valor do BDI =>	598,58			Valor com BDI => 2.689,35
8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8197**	**ORSE**	**Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**755,44**	**755,44**
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	636,19	6,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,88	14,55
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,82	14,32
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	341,90	341,90
Insumo	8287	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=16 a 19cm (90x220cm), completo c/02 jogosalizar	Material	cj	1,0000000	162,08	162,08
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	20,47	76,76
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	68,95	68,95
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,68	0,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	15,59	58,46
				MO sem LS =>	68,50	LS =>	67,35	MO com LS => 135,84
				Valor do BDI =>	216,28			Valor com BDI => 971,72
8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1857**	**ORSE**	**Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar**	**Esquadrias de Ferro**	**m²**	**1,0000000**	**217,44**	**217,44**
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0160000	636,19	10,17

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,88	3,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,75	3,00
Insumo	1821	ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m²	1,0000000	172,34	172,34
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,45	16,36
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	15,59	12,47
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	14,79	MO com LS => 29,82
				Valor do BDI =>	62,25			Valor com BDI => 279,69

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**100701**	**SINAPI**	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**m²**	**1,0000000**	**684,26**	**684,26**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	27,36	34,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	21,38	7,67
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	830,41	9,96
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	631,90	631,90
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	16,80	MO com LS => 33,88
				Valor do BDI =>	195,90			Valor com BDI => 880,16

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C1958**	**SEINFRA**	**PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**m²**	**1,0000000**	**387,05**	**387,05**
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	119,58	0,86
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	25,17	62,92
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,96	0,47
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,71	1,44
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	20,86	37,13
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	66,98	39,51
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	162,33	162,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
				MO sem LS =>	41,55	LS =>	40,85	MO com LS => 82,39
				Valor do BDI =>	110,81			Valor com BDI => 497,86

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91341**	**SINAPI**	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**m²**	**1,0000000**	**723,65**	**723,65**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	27,36	15,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	21,38	3,35
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	52,61	46,44
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,33	200,92
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,99	MO com LS => 14,10
				Valor do BDI =>	207,18			Valor com BDI => 930,83

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**11955**	**ORSE**	**Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura**	**Esquadrias de Alumínio**	**m²**	**1,0000000**	**342,75**	**342,75**
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	636,19	19,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	19,12	LS =>	18,80	MO com LS => 37,91
				Valor do BDI =>	98,12			Valor com BDI => 440,87

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**11718**	**ORSE**	**Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm**	**Esquadrias de Ferro**	**m²**	**1,0000000**	**562,69**	**562,69**
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	624,30	7,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,88	1,78
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4600000	3,75	1,72
Insumo	12587	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m²	1,0000000	534,70	534,70
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,45	9,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	15,59	7,17
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	9,00	MO com LS => 18,15
				Valor do BDI =>	161,09			Valor com BDI => 723,78

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**8665**	**ORSE**	**Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros**	**Esquadrias de Madeira**	**m²**	**1,0000000**	**748,73**	**748,73**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	2,5800000	50,39	130,00
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,0000000	475,26	475,26
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,3300000	34,70	11,45
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,47	40,94
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0500000	16,68	0,83
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
				MO sem LS =>	54,54	LS =>	53,62	MO com LS => 108,16
				Valor do BDI =>	214,36			Valor com BDI => 963,09

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94573**	**SINAPI**	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**Esquadrias - Janelas**	**m²**	**1,0000000**	**410,76**	**410,76**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	27,36	8,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	21,38	3,33
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,17	1,24
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	677,66	376,77
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	34,76	20,89
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	4,44	MO com LS => 8,95
				Valor do BDI =>	117,60			Valor com BDI => 528,36

8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94570**	**SINAPI**	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024**	**Esquadrias - Janelas**	**m²**	**1,0000000**	**369,99**	**369,99**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	27,36	8,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	21,38	3,34
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	400,00	333,32
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	34,76	23,21
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	4,46	MO com LS => 8,99
				Valor do BDI =>	105,92			Valor com BDI => 475,91

8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS		DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**94569**	**SINAPI**	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**Esquadrias - Janelas**		**m²**	**1,0000000**	**696,85**	**696,85**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0104139	27,36	27,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5052069	21,38	10,80
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0833000	294,56	613,65
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,1687500	34,76	40,62
				MO sem LS =>	14,64	LS =>	14,40	MO com LS =>	29,04
				Valor do BDI =>	199,50			Valor com BDI =>	896,35

8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**102161**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025**	**Vidros e Espelhos**	**m²**	**1,0000000**	**282,59**	**282,59**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5829187	21,38	12,46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6756558	22,20	14,99
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	131,25	131,25
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	14,00	102,01
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	3,43	21,88
			MO sem LS =>	9,92	LS =>	9,76	MO com LS =>	19,67
			Valor do BDI =>	80,90			Valor com BDI =>	363,49

8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**11608**	**ORSE**	**Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial**	**Ferragens**	**cj**	**1,0000000**	**541,94**	**541,94**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,88	23,28
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6,0000000	3,82	22,92
Insumo	12490	ORSE	Dobradiça Pequena M. Nobre 1500-5 FLO S?A 2"	Material	un	4,0000000	2,20	8,80
Insumo	12501	ORSE	Vareta para cremona em ferro acabamento amarelo envelhecido, 1,20m	Material	un	1,0000000	56,00	56,00
Insumo	12502	ORSE	Cremona em latão acabamento amarelo colonial	Material	un	1,0000000	56,03	56,03
Insumo	12503	ORSE	Dobradiça 3" em Latão amarelo colonial	Material	un	4,0000000	27,03	108,12
Insumo	12505	ORSE	Fecho de sobrepor, em latã amarelo colonial, fio redondo, 5cm	Material	un	3,0000000	18,75	56,25
Insumo	00001214/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,50	117,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54
			MO sem LS =>	106,17	LS =>	104,38	MO com LS =>	210,54
			Valor do BDI =>	155,15			Valor com BDI =>	697,09

8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**99839**	**SINAPI**	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS**	**Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias**	**M**	**1,0000000**	**483,46**	**483,46**
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7480000	22,17	105,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7800000	27,16	156,98
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	9,03	83,29
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,37	7,49
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	21,12	1,49
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,20	7,33
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	54,23	48,80
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	70,77	72,82
			MO sem LS =>	99,16	LS =>	97,49	MO com LS =>	196,65
			Valor do BDI =>	138,41			Valor com BDI =>	621,87

8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90830**	**SINAPI**	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025**	**Esquadrias - Portas**	**UN**	**1,0000000**	**187,91**	**187,91**
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	25,79	37,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	21,38	8,77

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	141,68	141,68
				MO sem LS => 17,80	LS =>	17,50	MO com LS =>	35,30
				Valor do BDI => 53,79			Valor com BDI =>	241,70
8.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**99861**	**SINAPI**	**GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025**	**Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias**	**m²**	**1,0000000**	**474,85**	**474,85**
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3522000	22,17	118,65
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5327000	27,16	204,58
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0084300	874,97	7,37
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	9,3995000	8,49	79,80
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,7334000	8,02	62,02
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1154000	21,12	2,43
				MO sem LS => 123,07	LS =>	121,00	MO com LS =>	244,06
				Valor do BDI => 135,94			Valor com BDI =>	610,79
8.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13096**	**ORSE**	**Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021**	**Vidros Temperados**	**m²**	**1,0000000**	**695,38**	**695,38**
Insumo	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	695,38	695,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 199,08			Valor com BDI =>	894,46
8.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13398**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens**	**Vidros Temperados**	**m²**	**1,0000000**	**450,00**	**450,00**
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 128,83			Valor com BDI =>	578,83
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98554**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023**	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**	**m²**	**1,0000000**	**60,86**	**60,86**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	22,30	2,86
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	27,36	15,60
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	35,34	42,40
				MO sem LS => 7,12	LS =>	7,00	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI => 17,42			Valor com BDI =>	78,28
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98547**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023**	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**	**m²**	**1,0000000**	**216,15**	**216,15**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	22,30	7,46
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	27,36	40,62
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	60,36	68,32
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	74,12	83,89
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	9,62	5,00
				MO sem LS => 18,55	LS =>	18,24	MO com LS =>	36,78
				Valor do BDI => 61,88			Valor com BDI =>	278,03
9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2341**	**ORSE**	**Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios**	**Tratamentos de Superficies**	**m²**	**1,0000000**	**59,66**	**59,66**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição Auxiliar	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,1000000	3,75	4,12
Insumo	1111	ORSE	Igolflex branco	Material	I	2,0000000	10,69	21,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	00012873/SINAPI	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	20,45	22,49
				MO sem LS => 16,06	LS =>	15,79	MO com LS =>	31,84
				Valor do BDI => 17,08			Valor com BDI =>	76,74
9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1969**	**ORSE**	**Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm**	**Impermeabilização**	**m²**	**1,0000000**	**117,70**	**117,70**

Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	783,99	15,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,75	5,62
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,67
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	00007313/SINAPI	ORSE	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	Material	l	0,2500000	29,32	7,33
				MO sem LS => 39,68		LS => 39,01	MO com LS =>	78,68
				Valor do BDI => 33,69			Valor com BDI =>	151,39

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92541**	**SINAPI**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**Estrutura e Trama para Cobertura**	**m²**	**1,0000000**	**100,43**	**100,43**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	21,78	8,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,72	10,68
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	24,01	0,98
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	22,88	1,30
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	3,28	8,43
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	36,48	26,81
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	17,25	40,29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,47	1,57
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,27	1,01
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,44	0,61
				MO sem LS => 8,32		LS => 8,18	MO com LS =>	16,50
				Valor do BDI => 28,75			Valor com BDI =>	129,18

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94221**	**SINAPI**	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026**	**Telhamento para Cobertura**	**M**	**1,0000000**	**29,01**	**29,01**
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117264	689,23	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265251	21,38	4,84
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1654262	26,46	4,37
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062922	24,01	0,15
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0140741	22,88	0,32
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,75	11,25
				MO sem LS => 4,13		LS => 4,07	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI => 8,30			Valor com BDI =>	37,31

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94229**	**SINAPI**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026**	**Telhamento para Cobertura**	**M**	**1,0000000**	**141,45**	**141,45**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5881795	21,38	12,57
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4598717	26,46	12,16
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	24,01	0,31
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	22,88	0,67
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1612903	52,61	8,48
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0252525	19,95	0,50
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048780	77,31	0,37
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	107,06	19,27

Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material		M	1,0500000	82,98	87,12
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	9,52	MO com LS =>	19,20
				Valor do BDI =>	40,49			Valor com BDI =>	181,94

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**248**	**ORSE**	**Emassamento de beiral de telha ceramica**	**Telhamento**	**m**	**1,0000000**	**8,38**	**8,38**
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	568,82	1,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,77

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**8637**	**ORSE**	**Chapim de concreto pré-moldado**	**Peitoris e Tampos de Balcões**	**m**	**1,0000000**	**56,58**	**56,58**
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	637,80	6,37
Composição Auxiliar	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	123,83	43,34
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,59	6,87
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	5,85	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	16,19			Valor com BDI =>	72,77

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**235**	**ORSE**	**Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02**	**Telhamento**	**m²**	**1,0000000**	**48,00**	**48,00**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,88	0,85
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,82	0,84
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,47	4,50
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,29	0,41
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,53	2,17
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	15,59	3,42
Insumo	00007194/SINAPI	ORSE	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	Material	m²	1,1100000	32,27	35,81
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	3,93	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	61,74

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94204**	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026**	**Telhamento para Cobertura**	**m²**	**1,0000000**	**68,85**	**68,85**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8047038	21,38	17,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4434206	26,46	11,73
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0000372	24,01	0,00
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0000832	22,88	0,00
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275347	1.450,00	39,92
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	10,62	MO com LS =>	21,42
				Valor do BDI =>	19,71			Valor com BDI =>	88,56

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97647**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**3,53**	**3,53**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,38	2,46
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	26,46	1,07
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,54

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**9961**	**ORSE**	**Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0.5mm**	**Telhamento**	**m²**	**1,0000000**	**80,76**	**80,76**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,23	4,92
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,47	8,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23

Insumo	00025007/SINAPI	ORSE	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material		m²	1,1500000	50,75	58,36
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	7,15	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	23,12			Valor com BDI =>	103,88
10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**15.02.86**	**EMBASA**	**REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM APROVEITAMENTO DE 30% DO MATERIAL**	**15**		**m²**	**1,0000000**	**35,12**	**35,12**
Insumo	B010000010	EMBASA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	18,35	18,35
Insumo	B010000052	EMBASA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	25,40	12,69
Insumo	D090000022	EMBASA	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA (25 UN/M2)	Material		UN	8,0000000	0,51	4,08
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	15,39	MO com LS =>	31,04
				Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	45,17
10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104467**	**SINAPI**	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**KG**	**1,0000000**	**37,21**	**37,21**
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	0,4141000	24,34	10,07
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	0,1162000	10,61	1,23
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	0,1246000	10,45	1,30
Composição Auxiliar	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,4464000	15,41	6,87
Composição Auxiliar	100770	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,5859000	20,97	12,28
Composição Auxiliar	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura		KG	0,4957000	11,02	5,46
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	47,86
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96113**	**SINAPI**	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS**	**Forros**		**m²**	**1,0000000**	**48,64**	**48,64**
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7867000	27,16	21,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4522000	21,38	9,66
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0,0217000	30,81	0,66
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1,8127000	0,98	1,77
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0414000	13,73	14,29
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0078000	22,96	0,17
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0293000	25,25	0,73
				MO sem LS =>	11,77	LS =>	11,58	MO com LS =>	23,35
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	62,56
11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96486**	**SINAPI**	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**Forros**		**m²**	**1,0000000**	**78,44**	**78,44**
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	22,86	13,71
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0363000	33,55	34,76
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,5470000	6,69	23,72
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material		UN	1,2267000	2,52	3,09
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2,2134000	0,22	0,48
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	25,25	0,31
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material		CENTO	0,0336000	43,29	1,45
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	25,09	0,92
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	5,30	MO com LS =>	10,69
				Valor do BDI =>	22,45			Valor com BDI =>	100,89
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**96114**	**SINAPI**	**FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**Forros**	**m²**	**1,0000000**	**85,01**	**85,01**
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	22,86	10,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	21,38	10,23
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	24,75	26,82
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,69	23,72
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,52	3,09
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	3,43	4,89
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	4,29	2,97
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,09	0,86
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,22	0,26
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	25,25	0,31
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	25,09	0,92
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	7,84	MO com LS =>	15,81
				Valor do BDI =>	24,33			Valor com BDI =>	109,34

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**87377**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**Argamassas**	**m³**	**1,0000000**	**843,33**	**843,33**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	21,38	235,60
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	151,96	142,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	1,10	464,89
				MO sem LS =>	84,69	LS =>	83,26	MO com LS =>	167,94
				Valor do BDI =>	241,44			Valor com BDI =>	1.084,77

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**87777**	**SINAPI**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**Massa Única Externa**	**m²**	**1,0000000**	**61,72**	**61,72**
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	845,97	26,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	27,36	18,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,38	14,51
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,02	2,08
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	14,87	MO com LS =>	29,99
				Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	79,39

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C4442**	**SEINFRA**	**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**	**m²**	**1,0000000**	**87,13**	**87,13**
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	24,16	17,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	42,52	46,77
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,42	9,68
				MO sem LS =>	15,47	LS =>	15,21	MO com LS =>	30,68
				Valor do BDI =>	24,94			Valor com BDI =>	112,07

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89046**	**SINAPI**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014**	**PISO - PISOS**	**m²**	**1,0000000**	**72,06**	**72,06**
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,2054000	79,88	16,40
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,4902000	72,83	35,70
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,3044000	65,60	19,96
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,82	MO com LS =>	11,72
				Valor do BDI =>	20,63			Valor com BDI =>	92,69

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**94962**	**SINAPI**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021**	**Produção de Concreto**	**m³**	**1,0000000**	**500,67**	**500,67**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	21,38	50,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	22,39	33,16
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,21	1,68
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,45	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	150,00	124,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,10	233,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	100,61	58,17
				MO sem LS => 30,96	LS =>	30,44	MO com LS =>	61,40
				Valor do BDI => 143,34			Valor com BDI =>	644,01

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**87251**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE**	**Revestimentos Cerâmicos Internos**	**m²**	**1,0000000**	**65,80**	**65,80**
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2537000	27,23	6,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	21,38	2,79
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	43,59	46,20
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,97	8,85
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	5,69	1,06
				MO sem LS => 3,69	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI => 18,83			Valor com BDI =>	84,63

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**87263**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE**	**Revestimentos Cerâmicos Internos**	**m²**	**1,0000000**	**141,83**	**141,83**
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	27,23	14,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	21,38	3,57
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,69	0,80
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,98	27,20
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	89,90	96,10
				MO sem LS => 6,79	LS =>	6,68	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	182,43

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88649**	**SINAPI**	**RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023**	**Revestimentos Cerâmicos Internos**	**M**	**1,0000000**	**10,37**	**10,37**
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0764000	27,23	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0296000	21,38	0,63
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	43,59	6,53
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,97	0,62
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	5,69	0,51
				MO sem LS => 1,03	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI => 2,96			Valor com BDI =>	13,33

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98689**	**SINAPI**	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026**	**Pisos**	**M**	**1,0000000**	**130,63**	**130,63**
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	27,23	23,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	21,38	9,21
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	93,75	93,75
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	5,69	0,11
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	2,98	4,08
				MO sem LS => 12,44	LS =>	12,23	MO com LS =>	24,67
				Valor do BDI => 37,39			Valor com BDI =>	168,02

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**1988**	**ORSE**	**Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm**	**Peitoris e Tampos de Balcões**	**m**	**1,0000000**	**130,72**	**130,72**
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	636,19	1,27

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,75	2,62
Insumo	1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1,0000000	112,52	112,52
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,45	14,31
				MO sem LS => 7,28	LS =>	7,16	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI => 37,42			Valor com BDI =>	168,14

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94994**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**Passeios de Concreto**	**m²**	**1,0000000**	**104,32**	**104,32**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	26,72	3,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	27,36	5,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,38	6,80
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	619,96	61,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,54	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,92	1,48
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,08	0,81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,29	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,18	25,07
				MO sem LS => 9,12	LS =>	8,97	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI => 29,86			Valor com BDI =>	134,18

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12436**	**ORSE**	**Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025**	**Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência**	**un**	**1,0000000**	**452,17**	**452,17**
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	196,41	78,56
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	652,73	169,70
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0,7500000	9,43	7,07
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	58,41	23,36
Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	19,40	42,68
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,6400000	17,46	46,09
Composição Auxiliar	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	0,4500000	157,98	71,09
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	80,15	13,62
				MO sem LS => 65,08	LS =>	63,99	MO com LS =>	129,06
				Valor do BDI => 129,45			Valor com BDI =>	581,62

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**87630**	**SINAPI**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**Contrapiso**	**m²**	**1,0000000**	**47,90**	**47,90**
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	822,58	35,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	27,36	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	21,38	2,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,30	2,58
				MO sem LS => 5,38	LS =>	5,29	MO com LS =>	10,66
				Valor do BDI => 13,71			Valor com BDI =>	61,61

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**9538**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01**	**Pontos de Suprimento de Lógica**	**un**	**1,0000000**	**44,71**	**44,71**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	36,00	36,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
				MO sem LS => 3,63	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI => 12,80			Valor com BDI =>	57,51

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63%
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**7138**	**ORSE**	**Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6**	**Pontos de Suprimento de Lógica**	**m**	**1,0000000**	**14,04**	**14,04**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,88	0,54
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,74	0,52
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	4,75	4,98
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	29,60	2,96
				MO sem LS => 2,54		LS => 2,50	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI => 4,01			Valor com BDI =>	18,05

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**3298**	**ORSE**	**Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvce aterramento**	**Conversão InfoWOrca**	**pt**	**1,0000000**	**244,17**	**244,17**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,74	14,96
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	3,12	56,16
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,45	81,80
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,75	16,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,26	3,03
				MO sem LS => 64,83		LS => 63,74	MO com LS =>	128,57
				Valor do BDI => 69,90			Valor com BDI =>	314,07

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**642**	**ORSE**	**Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**	**un**	**1,0000000**	**315,61**	**315,61**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,88	23,28
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,74	18,70
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	3,12	37,44
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,45	102,25
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	5,23	31,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,26	3,03
				MO sem LS => 98,73		LS => 97,07	MO com LS =>	195,79
				Valor do BDI => 90,35			Valor com BDI =>	405,96

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97608**	**SINAPI**	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**	**UN**	**1,0000000**	**93,12**	**93,12**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2299000	22,78	5,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5518000	27,91	15,40
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	62,03	62,03
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46
				MO sem LS => 7,86		LS => 7,73	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI => 26,66			Valor com BDI =>	119,78

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97606**	**SINAPI**	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**	**UN**	**1,0000000**	**78,26**	**78,26**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1972000	22,78	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4732000	27,91	13,20
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	50,11	50,11
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46
				MO sem LS => 6,74		LS => 6,63	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI => 22,40			Valor com BDI =>	100,66

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12222**	**ORSE**	**Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**151,80**	**151,80**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	3,74	5,98
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	666,44	2,66
Insumo	10386	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	89,09	89,09
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	20,45	32,72
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
				MO sem LS => 25,47		LS => 25,04	MO com LS =>	50,51
				Valor do BDI => 43,46			Valor com BDI =>	195,26

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12224**	**ORSE**	**Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**279,16**	**279,16**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,88	4,65
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,75	3,00
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,2000000	3,74	11,96
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0110000	666,44	7,33
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	151,72	151,72
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	20,45	65,44
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,45	16,36
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	15,59	18,70
				MO sem LS => 51,05		LS => 50,19	MO com LS =>	101,23
				Valor do BDI => 79,92			Valor com BDI =>	359,08

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12225**	**ORSE**	**Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**569,49**	**569,49**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,88	5,04
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,75	3,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,6000000	3,74	13,46
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0130000	666,44	8,66
Insumo	2528	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	426,68	426,68
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	20,45	73,62
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,45	18,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	15,59	20,26
				MO sem LS => 57,05		LS => 56,09	MO com LS =>	113,14
				Valor do BDI => 163,04			Valor com BDI =>	732,53

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12226**	**ORSE**	**Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**637,25**	**637,25**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8000000	3,88	6,98
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,75	4,50
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,74	17,95
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0130000	666,44	8,66
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	448,40	448,40
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	20,45	98,16
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,45	24,54

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,8000000	15,59	28,06
				MO sem LS =>	76,46	LS =>	75,17	MO com LS =>	151,62
				Valor do BDI =>	182,44			Valor com BDI =>	819,69

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12229**	**ORSE**	**Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores**	**Conversão InfoWOrca**	**un**	**1,0000000**	**798,42**	**798,42**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7000000	3,88	10,47
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8000000	3,75	6,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	7,2000000	3,74	26,92
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	666,44	11,32
Insumo	2532	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	516,82	516,82
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	20,45	147,24
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	20,45	36,81
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7000000	15,59	42,09
				MO sem LS =>	114,60	LS =>	112,67	MO com LS =>	227,27
				Valor do BDI =>	228,58			Valor com BDI =>	1.027,00

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**337**	**ORSE**	**Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril**	**Entrada em Baixa Tensão**	**un**	**1,0000000**	**283,28**	**283,28**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,74	14,96
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,85	2,55
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	35,20	35,20
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	4,30	6,45
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	7,57	15,14
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	30,37	30,37
Insumo	00000940/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0000000	7,13	7,13
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,45	81,80
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36
Insumo	00039175/SINAPI	ORSE	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	1,60	4,80
				MO sem LS =>	72,69	LS =>	71,47	MO com LS =>	144,16
				Valor do BDI =>	81,10			Valor com BDI =>	364,38

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4527**	**ORSE**	**Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura**	**Entrada em Baixa Tensão**	**un**	**1,0000000**	**764,75**	**764,75**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	3,88	18,62
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,74	17,95
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,80	5,40
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,45	7,35
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000	19,76	19,76
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,40	5,10
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	Material	un	1,0000000	335,37	335,37
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00000868/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	31,43	62,86
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	20,45	98,16
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	15,59	74,83
				MO sem LS =>	87,23	LS =>	85,76	MO com LS =>	172,99
				Valor do BDI =>	218,94			Valor com BDI =>	983,69

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**96986**	**SINAPI**	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**	**UN**	**1,0000000**	**123,59**	**123,59**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	22,78	8,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	27,91	10,83

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	103,92	103,92
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	7,28	MO com LS =>	14,67
				Valor do BDI =>	35,38			Valor com BDI =>	158,97
15.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3291**	**ORSE**	**Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1,0000000**	**292,70**	**292,70**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,5000000	3,88	5,82
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,5000000	3,74	5,61
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material		un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material		m	6,0000000	7,57	45,42
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material		un	3,0000000	55,60	166,80
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1,5000000	20,45	30,67
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,5000000	15,59	23,38
				MO sem LS =>	27,26	LS =>	26,80	MO com LS =>	54,05
				Valor do BDI =>	83,80			Valor com BDI =>	376,50
15.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91953**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1,0000000**	**29,16**	**29,16**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	18,40	18,40
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	6,75	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	37,50
15.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91959**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1,0000000**	**44,42**	**44,42**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	33,66	33,66
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	9,93	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	12,71			Valor com BDI =>	57,13
15.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91967**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1,0000000**	**59,70**	**59,70**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	48,94	48,94
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	13,12	MO com LS =>	26,45
				Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	76,79
15.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91969**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1,0000000**	**78,63**	**78,63**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	67,87	67,87
				MO sem LS =>	18,18	LS =>	17,88	MO com LS =>	36,05
				Valor do BDI =>	22,51			Valor com BDI =>	101,14
15.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12155**	**ORSE**	**Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".**	**Tomadas Convencionais e Interruptores**		**un**	**1,0000000**	**39,54**	**39,54**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,7000000	3,88	2,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,7000000	3,74	2,61
Insumo	9099	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	Material		un	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,7000000	20,45	14,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7000000	15,59	10,91
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	12,51	MO com LS =>	25,22
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	50,86
15.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**92023**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**UN**	**1,0000000**	**49,61**	**49,61**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,85	38,85
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	11,51	MO com LS => 23,20
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI => 63,81

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92004**	**SINAPI**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**UN**	**1,0000000**	**54,89**	**54,89**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,13	44,13
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	13,12	MO com LS => 26,45
				Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI => 70,60

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**472**	**ORSE**	**Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**	**un**	**1,0000000**	**139,27**	**139,27**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00012118/SINAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,11	17,11
				MO sem LS =>	18,17	LS =>	17,87	MO com LS => 36,04
				Valor do BDI =>	39,87			Valor com BDI => 179,14

15.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92000**	**SINAPI**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**UN**	**1,0000000**	**30,59**	**30,59**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,83	19,83
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	6,93	MO com LS => 13,97
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI => 39,34

15.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C2491**	**SEINFRA**	**TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V**	**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**	**UN**	**1,0000000**	**88,71**	**88,71**
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	I2117	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32
				MO sem LS =>	17,45	LS =>	17,16	MO com LS => 34,60
				Valor do BDI =>	25,39			Valor com BDI => 114,10

15.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**93653**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**10,63**	**10,63**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	22,78	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,91	0,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,66	MO com LS => 1,33
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI => 13,67

15.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**93654**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**10,63**	**10,63**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	22,78	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,91	0,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70

				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,66	MO com LS => 1,33
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI => 13,67
15.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93655**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**11,55**	**11,55**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	22,78	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	27,91	1,30
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,88	MO com LS => 1,76
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI => 14,85
15.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93656**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**12,42**	**12,42**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	22,78	1,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	27,91	1,78
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,20	MO com LS => 2,41
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI => 15,97
15.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93657**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**13,92**	**13,92**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	22,78	1,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	27,91	2,45
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,65	MO com LS => 3,31
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI => 17,90
15.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93658**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**19,77**	**19,77**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	22,78	2,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	27,91	3,54
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	11,42	11,42
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,38	MO com LS => 4,79
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI => 25,43
15.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93659**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**22,64**	**22,64**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	22,78	4,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	27,91	4,92
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	11,42	11,42
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,31	MO com LS => 6,67
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI => 29,12
15.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93668**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**62,94**	**62,94**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	22,78	2,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	27,91	2,96
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,15	3,45
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,99	MO com LS => 4,01
				Valor do BDI =>	18,01			Valor com BDI => 80,95
15.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**93669**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**65,70**	**65,70**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	22,78	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	27,91	3,92
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,63	MO com LS => 5,30
				Valor do BDI =>	18,80			Valor com BDI => 84,50

15.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**93670**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**68,30**	**68,30**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	22,78	4,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	27,91	5,35
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,59	MO com LS => 7,24
				Valor do BDI =>	19,55			Valor com BDI => 87,85

15.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**93671**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**72,64**	**72,64**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	22,78	5,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	27,91	7,26
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,78	5,34
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	4,88	MO com LS => 9,84
				Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI => 93,43

15.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**93673**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e**	**UN**	**1,0000000**	**87,79**	**87,79**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	22,78	12,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	27,91	14,78
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,28	6,84
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	9,93	MO com LS => 20,02
				Valor do BDI =>	25,13			Valor com BDI => 112,92

15.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**11141**	**ORSE**	**Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**	**un**	**1,0000000**	**53,17**	**53,17**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24
Insumo	3603	ORSE	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,99	26,99
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	10,72	MO com LS => 21,62
				Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI => 68,39

15.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**8490**	**ORSE**	**Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**	**un**	**1,0000000**	**541,77**	**541,77**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48
Insumo	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	454,45	454,45
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
				MO sem LS =>	36,35	LS =>	35,74	MO com LS => 72,08
				Valor do BDI =>	155,10			Valor com BDI => 696,87

15.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**9688**	**ORSE**	**Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**	**un**	**1,0000000**	**568,94**	**568,94**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	542,76	542,76
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	10,72	MO com LS => 21,62
				Valor do BDI =>	162,88			Valor com BDI => 731,82

15.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91857**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**M**	**1,0000000**	**15,77**	**15,77**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	22,78	3,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	27,91	4,15
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	8,10	8,23
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,79	MO com LS => 5,62
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI => 20,28

15.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91855**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**M**	**1,0000000**	**11,06**	**11,06**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,78	3,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,91	3,73
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,21	4,28
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,51	MO com LS => 5,05
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI => 14,22

15.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91853**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**M**	**1,0000000**	**9,44**	**9,44**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	22,78	2,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	27,91	3,46
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,11	3,16
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,33	MO com LS => 4,68
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI => 12,14

15.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4277**	**ORSE**	**Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")**	**Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões**	**m**	**1,0000000**	**7,00**	**7,00**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00002689/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	Material	m	1,0500000	2,54	2,66
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,78	MO com LS => 3,59
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI => 9,00

15.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**399**	**ORSE**	**Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")**	**Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões**	**m**	**1,0000000**	**7,22**	**7,22**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1,0500000	2,75	2,88
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,78	MO com LS => 3,59
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 9,28

15.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4278**	**ORSE**	**Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")**	**Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões**	**m**	**1,0000000**	**9,27**	**9,27**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00002690/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1,0500000	4,70	4,93
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,78	MO com LS => 3,59
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI => 11,92
15.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	**97667**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1,0000000**	**9,41** / **9,41**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	22,78 / 1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	27,91 / 1,87
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	5,47 / 6,01
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,26	MO com LS => 2,53
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI => 12,10
15.46	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	**97668**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1,0000000**	**13,41** / **13,41**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	22,78 / 2,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	27,91 / 2,63
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	7,85 / 8,63
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,77	MO com LS => 3,56
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI => 17,24
15.47	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	**2648**	**ORSE**	**Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta**	**Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé**		**un**	**1,0000000**	**2.842,11** / **2.842,11**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,88 / 7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	2,0000000	3,74 / 7,48
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material		un	1,0000000	300,00 / 300,00
Insumo	670	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material		un	1,0000000	2.454,79 / 2.454,79
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	20,45 / 40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	15,59 / 31,18
				MO sem LS =>	36,35	LS =>	35,74	MO com LS => 72,08
				Valor do BDI =>	813,69			Valor com BDI => 3.655,80
15.48	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	**2647**	**ORSE**	**Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta**	**Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé**		**un**	**1,0000000**	**2.179,54** / **2.179,54**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,88 / 7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	2,0000000	3,74 / 7,48
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material		un	1,0000000	300,00 / 300,00
Insumo	00000733/SINAPI	ORSE	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80m3/h	Equipamento		un	1,0000000	1.792,22 / 1.792,22
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	20,45 / 40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	15,59 / 31,18
				MO sem LS =>	36,35	LS =>	35,74	MO com LS => 72,08
				Valor do BDI =>	624,00			Valor com BDI => 2.803,54
15.49	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	**2646**	**ORSE**	**Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta**	**Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé**		**un**	**1,0000000**	**1.430,43** / **1.430,43**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,88 / 7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	2,0000000	3,74 / 7,48
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material		un	1,0000000	300,00 / 300,00
Insumo	00000731/SINAPI	ORSE	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diametrodo rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	Equipamento		un	1,0000000	1.043,11 / 1.043,11
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	20,45 / 40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	15,59 / 31,18
				MO sem LS =>	36,35	LS =>	35,74	MO com LS => 72,08

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				Valor do BDI =>	409,53		Valor com BDI =>	1.839,96
15.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**672**	**ORSE**	**Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**	**un**	**1,0000000**	**81,81**	**81,81**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	1351	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	1908	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	8,93 MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI =>	23,42		Valor com BDI =>	105,23
15.51	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8386**	**ORSE**	**Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar,completa**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação**	**un**	**1,0000000**	**1.892,27**	**1.892,27**
Insumo	1110	ORSE	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 3000 a 4500v (philips ref.s50ou similar)	Material	un	2,0000000	23,00	46,00
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	2,0000000	47,50	95,00
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	2,0000000	110,00	220,00
Insumo	8673	ORSE	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	Material	un	1,0000000	1.531,27	1.531,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	541,75		Valor com BDI =>	2.434,02
15.52	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C1663**	**SEINFRA**	**LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W**	**LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**	**UN**	**1,0000000**	**86,28**	**86,28**
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I1361	SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	52,58	52,58
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15
				MO sem LS =>	16,99	LS =>	16,71 MO com LS =>	33,70
				Valor do BDI =>	24,70		Valor com BDI =>	110,98
15.53	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C1666**	**SEINFRA**	**LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE40W**	**LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**	**UN**	**1,0000000**	**128,83**	**128,83**
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	I1364	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	81,26	81,26
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	24,15	26,56
				MO sem LS =>	23,99	LS =>	23,59 MO com LS =>	47,57
				Valor do BDI =>	36,88		Valor com BDI =>	165,71
15.55	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C1765**	**SEINFRA**	**LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)**	**LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**	**UN**	**1,0000000**	**16,12**	**16,12**
Insumo	I1463	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,59 MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	4,61		Valor com BDI =>	20,73
15.56	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C1766**	**SEINFRA**	**LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)**	**LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**	**UN**	**1,0000000**	**16,65**	**16,65**
Insumo	I1464	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,59 MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	4,76		Valor com BDI =>	21,41
15.57	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97611**	**SINAPI**	**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**UN**	**1,0000000**	**19,13**	**19,13**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	22,78	1,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1655000	27,91	4,61
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46
				MO sem LS => 2,35	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	24,60

15.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**100919**	**SINAPI**	**LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**UN**	**1,0000000**	**48,96**	**48,96**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	22,78	1,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1655000	27,91	4,61
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00038781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	40,29	40,29
				MO sem LS => 2,35	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 14,01			Valor com BDI =>	62,97

15.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**8349**	**ORSE**	**Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator**	**Luminárias Externas**	**un**	**1,0000000**	**268,68**	**268,68**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	1,0000000	47,50	47,50
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	8606	ORSE	Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	Material	un	1,0000000	98,10	98,10
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
				MO sem LS => 5,45	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI => 76,92			Valor com BDI =>	345,60

15.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**7892**	**ORSE**	**Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m**	**Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões**	**un**	**1,0000000**	**240,63**	**240,63**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,88	2,91
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,74	2,80
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0500000	198,00	207,90
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,45	15,33
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	15,59	11,69
				MO sem LS => 13,63	LS =>	13,40	MO com LS =>	27,02
				Valor do BDI => 68,89			Valor com BDI =>	309,52

15.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4401**	**ORSE**	**Ventilador de piso ou parede**	**Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos**	**un**	**1,0000000**	**189,29**	**189,29**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	3221	ORSE	Ventilador de parede 50cm, 127v	Material	un	1,0000000	145,63	145,63
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS => 18,17	LS =>	17,87	MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI => 54,19			Valor com BDI =>	243,48

15.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91926**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**M**	**1,0000000**	**5,57**	**5,57**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,78	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,91	0,80
Insumo	00001014	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	3,26	4,05
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
				MO sem LS => 0,55	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	7,16

15.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91928**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	**M**	**1,0000000**	**8,74**	**8,74**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	22,78	0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,91	1,08
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,41	6,72

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,47	0,06
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,24
15.70	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91930**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1,0000000**	**12,31**	**12,31**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	22,78	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	27,91	1,42
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	7,78	9,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,47	0,06
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,83
15.71	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91932**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1,0000000**	**22,38**	**22,38**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	22,78	1,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	27,91	2,12
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,2434000	14,86	18,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,47	0,06
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	28,78
15.72	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91934**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1,0000000**	**32,23**	**32,23**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	22,78	2,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	27,91	3,18
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434000	21,24	26,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,47	0,06
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	41,45
15.73	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101562**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Instalações Elétricas - Rede de Distribuição**		**M**	**1,0000000**	**36,47**	**36,47**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0005200	22,78	0,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0026000	27,91	0,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,0401000	34,99	36,39
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	46,91
15.74	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97887**	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020**	**Caixas Enterradas**		**UN**	**1,0000000**	**278,81**	**278,81**
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0468000	997,02	46,66
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,0490000	263,27	12,90
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0064000	640,72	4,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1140000	27,36	57,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6610000	21,38	35,51
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,0252000	3.114,62	78,48
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	63,7214000	0,68	43,33
				MO sem LS =>	58,57	LS =>	57,59	MO com LS =>	116,16
				Valor do BDI =>	79,82			Valor com BDI =>	358,63
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 09/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**89957**	**SINAPI**	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014**	**INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS**	**UN**	**1,0000000**	**139,15**	**139,15**
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000	23,26	49,77
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000	9,22	10,87
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8900000	12,73	11,32
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	7,75	16,58
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	16,09	34,43
				MO sem LS =>	41,47	LS =>	40,77	MO com LS => 82,23
				Valor do BDI =>	39,83			Valor com BDI => 178,98

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89355**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**	**M**	**1,0000000**	**20,17**	**20,17**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	21,88	7,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	26,91	8,82
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,82	4,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,38	0,18
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,03	MO com LS => 12,15
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI => 25,94

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89356**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**	**M**	**1,0000000**	**23,26**	**23,26**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	21,88	8,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	26,91	10,22
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,31	4,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,38	0,21
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,99	MO com LS => 14,09
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI => 29,91

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89357**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**	**M**	**1,0000000**	**32,10**	**32,10**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	21,88	9,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	26,91	12,19
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,30	9,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,38	0,25
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	8,33	MO com LS => 16,80
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI => 41,29

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89448**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**	**M**	**1,0000000**	**16,68**	**16,68**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	21,88	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	26,91	0,75
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,60	15,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,38	0,01
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,52	MO com LS => 1,04
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI => 21,45

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89449**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**	**M**	**1,0000000**	**18,46**	**18,46**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	21,88	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	26,91	0,91
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,02	16,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,38	0,01

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	23,74
16.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89450**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**M**	**1,0000000**	**29,61**	**29,61**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	21,88	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	26,91	1,07
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	26,36	27,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0093000	2,38	0,02
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	38,08
16.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89986**	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**65,58**	**65,58**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	21,88	4,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	26,91	4,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084000	16,22	0,13
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material		UN	1,0000000	56,53	56,53
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	84,35
16.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89987**	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**74,72**	**74,72**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	21,88	4,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	26,91	5,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	16,22	0,17
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	63,77	63,77
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	21,39			Valor com BDI =>	96,11
16.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94792**	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**90,92**	**90,92**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2595000	21,88	5,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2595000	26,91	6,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	16,22	0,21
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	78,06	78,06
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,77	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	26,03			Valor com BDI =>	116,95
16.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89984**	**SINAPI**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**67,23**	**67,23**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	21,88	4,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	26,91	4,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084000	16,22	0,13
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material		UN	1,0000000	58,18	58,18
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	19,24			Valor com BDI =>	86,47
16.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89351**	**SINAPI**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**26,50**	**26,50**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	21,88	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	26,91	2,96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	16,22	0,17
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	20,96	20,96
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	34,08
16.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1447**	**ORSE**	**Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros**	**Reservatórios**		**un**	**1,0000000**	**681,59**	**681,59**

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	00000095/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	11,36	22,72
Insumo	00000097/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	17,09	17,09
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Insumo	00003529/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	30,74	30,74
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	00009868/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,6000000	3,83	6,12
Insumo	00009869/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	2,4000000	8,26	19,82
Insumo	00011829/SINAPI	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	28,72	28,72
Insumo	00011871/SINAPI	ORSE	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 500 litros, com tampa	Material	un	1,0000000	457,12	457,12
				MO sem LS =>	36,35	LS =>	35,74	MO com LS => 72,08
				Valor do BDI =>	195,13			Valor com BDI => 876,72

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**1448**	**ORSE**	**Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros**	**Reservatórios**	**un**	**1,0000000**	**1.072,95**	**1.072,95**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,0000000	3,82	11,46
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	3,0000000	49,47	148,41
Insumo	00000095/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	00000096/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	11,36	22,72
Insumo	00000098/SINAPI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	25,59	25,59
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Insumo	00003529/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	30,74	30,74
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	00009868/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,6000000	3,83	6,12
Insumo	00009874/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	2,4000000	12,98	31,15
Insumo	00011829/SINAPI	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	28,72	28,72
Insumo	00011868/SINAPI	ORSE	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	Material	un	1,0000000	636,50	636,50
				MO sem LS =>	54,52	LS =>	53,60	MO com LS => 108,12
				Valor do BDI =>	307,18			Valor com BDI => 1.380,13

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C.0142**	**Próprio**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA**	**INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS**	**UN**	**1,0000000**	**3.491,76**	**3.491,76**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5800000	21,88	275,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,6000000	21,38	226,62
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	16,22	32,44
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	18,12	18,12
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	18,12	18,12
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	8,00	3,20
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	4,13	1,23
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	4,31	6,46
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	9,30	18,60
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	40,68	40,68
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.812,66	2.812,66

				MO sem LS =>	183,21	LS =>	180,12	MO com LS =>	363,32
				Valor do BDI =>	999,69			Valor com BDI =>	4.491,45
16.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1482**	**ORSE**	**Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")**	**Registros e Válvulas**		**un**	**1,0000000**	**144,14**	**144,14**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5400000	3,88	2,09
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5400000	3,82	2,06
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	1,2000000	0,30	0,36
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,5400000	20,45	11,04
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5400000	15,59	8,41
Insumo	00010234/SINAPI	ORSE	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poco	Material		un	1,0000000	120,18	120,18
				MO sem LS =>	9,81	LS =>	9,65	MO com LS =>	19,45
				Valor do BDI =>	41,26			Valor com BDI =>	185,40
16.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C2689**	**SEINFRA**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20MM (3/4")**	**REGISTROS E VÁLVULAS**		**UN**	**1,0000000**	**82,85**	**82,85**
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5400000	19,10	10,31
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,9400000	0,36	0,33
Insumo	I2286	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	Material		UN	1,0000000	59,54	59,54
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5400000	23,48	12,67
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	11,40	MO com LS =>	22,98
				Valor do BDI =>	23,71			Valor com BDI =>	106,56
16.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**99620**	**SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**224,46**	**224,46**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	21,88	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	26,91	3,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	16,22	0,21
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	217,02	217,02
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	64,26			Valor com BDI =>	288,72
16.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**99619**	**SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**165,21**	**165,21**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	21,88	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	26,91	2,96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	16,22	0,17
Insumo	00010412	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	159,67	159,67
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	47,29			Valor com BDI =>	212,50
16.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94796**	**SINAPI**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1,0000000**	**42,96**	**42,96**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1904000	21,88	4,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1904000	26,91	5,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0053000	16,22	0,08
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	33,60	33,60
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	55,25
16.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102615**	**SINAPI**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**Caixas de Água para Edificações**		**UN**	**1,0000000**	**1.509,61**	**1.509,61**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	21,88	5,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	26,91	6,65
Insumo	00037104	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	1.497,55	1.497,55
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	432,20			Valor com BDI =>	1.941,81
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**1679**	**ORSE**	**Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**	**un**	**1,0000000**	**79,20**	**79,20**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,88	2,52
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	3,82	2,48
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	72,41	2,82
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	69,74	4,18
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,45	13,29
Insumo	00003516/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	2,25	6,75
Insumo	00003517/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	3,0000000	2,03	6,09
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,97	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	15,59	10,13
Insumo	00009835/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	6,26	25,04
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	11,62	MO com LS => 23,42
				Valor do BDI =>	22,67			Valor com BDI => 101,87

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89707**	**SINAPI**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**	**UN**	**1,0000000**	**53,08**	**53,08**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	21,88	8,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	26,91	10,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	61,55	1,79
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	28,76	28,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,38	0,03
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	7,34	MO com LS => 14,79
				Valor do BDI =>	15,19			Valor com BDI => 68,27

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4282**	**ORSE**	**Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar**	**Caixas de Inspeção**	**un**	**1,0000000**	**59,00**	**59,00**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	1,0000000	37,14	37,14
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	8,93	MO com LS => 18,01
				Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI => 75,89

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97901**	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020**	**Caixas Enterradas**	**UN**	**1,0000000**	**319,37**	**319,37**
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0515000	997,02	51,34
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,4900000	7,37	3,61
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0069000	640,72	4,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3668000	27,36	64,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8596000	21,38	39,75
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0419000	608,41	25,49
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.114,62	78,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	10,54	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	11,66	1,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,08	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	20,68	0,19
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	24,37	8,07
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,68	41,77

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				MO sem LS =>	62,98	LS =>	61,92	MO com LS => 124,89
				Valor do BDI =>	91,43			Valor com BDI => 410,80
17.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89709**	**SINAPI**	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**	**UN**	**1,0000000**	**23,38**	**23,38**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,88	3,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,91	4,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	61,55	0,30
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,38	0,08
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,04	MO com LS => 6,12
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI => 30,07
17.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1529**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**	**m**	**1,0000000**	**19,20**	**19,20**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,88	1,08
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,82	1,06
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	0,1700000	0,98	0,16
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	63,50	0,50
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	20,45	5,72
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	15,59	4,36
Insumo	00009835/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	6,26	6,32
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,00	MO com LS => 10,08
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI => 24,69
17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1530**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**	**m**	**1,0000000**	**24,46**	**24,46**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	63,50	0,63
Insumo	00000296/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	1,69	0,28
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	00009838/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	10,35	10,45
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	5,36	MO com LS => 10,80
				Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI => 31,46
17.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1532**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**	**m**	**1,0000000**	**39,17**	**39,17**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	3,88	2,01
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,82	1,98
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	63,50	1,46
Insumo	00000301/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,00	0,51
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	20,45	10,63
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	15,59	8,10
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	14,34	14,48
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	9,29	MO com LS => 18,73
				Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI => 50,38
17.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98083**	**SINAPI**	**TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**	**UN**	**1,0000000**	**5.340,14**	**5.340,14**
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,4050000	225,63	91,38
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0923000	152,95	14,11

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1882000	60,00	11,29
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1195000	640,72	76,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,7706000	27,36	814,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,3912000	21,38	500,10
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,6498000	772,07	501,69
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1196000	1.262,71	151,02
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1231000	1.213,19	149,34
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	3,9488000	11,48	45,33
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	4,9360000	11,11	54,83
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	25,6804000	15,32	393,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,9674000	608,41	588,57
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3136000	2.595,13	813,83
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	42,0000000	3,88	162,96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0224000	10,54	0,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4884000	11,66	5,69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5808000	4,08	2,36
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0515000	20,68	1,06
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8216000	24,37	44,39
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	146,7938000	6,25	917,46
				MO sem LS => 845,10		LS => 830,82	MO com LS =>	1.675,92
				Valor do BDI => 1.528,88			Valor com BDI =>	6.869,02

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98084**	**SINAPI**	**TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**	**UN**	**1,0000000**	**7.476,77**	**7.476,77**
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5950000	225,63	134,24
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1293000	152,95	19,77
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2634000	60,00	15,80
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1699000	640,72	108,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	42,4845000	27,36	1.162,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	33,3807000	21,38	713,67
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,9360000	772,07	722,65
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1345000	1.262,71	169,83
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1538000	1.213,19	186,58
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	4,4424000	11,48	50,99
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	6,1700000	11,11	68,54
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	35,7084000	15,32	547,05
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3452000	608,41	818,43
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,4536000	2.595,13	1.177,15
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	52,5000000	3,88	203,70

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0275000	10,54	0,28
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5994000	11,66	6,98
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7128000	4,08	2,90
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0632000	20,68	1,30
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2356000	24,37	54,48
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	209,7938000	6,25	1.311,21
				MO sem LS =>	1.195,06	LS =>	1.174,87	MO com LS => 2.369,92
				Valor do BDI =>	2.140,59			Valor com BDI => 9.617,36

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98090**	**SINAPI**	**FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**	**UN**	**1,0000000**	**8.629,32**	**8.629,32**
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5610000	225,63	126,57
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6925000	152,95	105,91
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4113000	60,00	84,67
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1465000	640,72	93,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	37,5897000	27,36	1.028,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,5348000	21,38	631,45
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,8284000	772,07	639,58
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1196000	1.262,71	151,02
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,2953000	1.213,19	358,25
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	3,9488000	11,48	45,33
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	11,8464000	11,11	131,61
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	33,8772000	15,32	518,99
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2762000	608,41	776,45
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,8475000	2.595,13	2.199,37
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	100,8000000	3,88	391,10
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0265000	10,54	0,27
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5772000	11,66	6,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6864000	4,08	2,80
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,9229000	116,15	339,49
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0608000	20,68	1,25
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1528000	24,37	52,46
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	150,9938000	6,25	943,71
				MO sem LS =>	1.367,25	LS =>	1.344,15	MO com LS => 2.711,40
				Valor do BDI =>	2.470,57			Valor com BDI => 11.099,89

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98100**	**SINAPI**	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**	**UN**	**1,0000000**	**6.491,43**	**6.491,43**
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,4880000	997,02	486,54
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,7030000	249,12	175,13
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5013000	152,95	76,67

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0216000	60,00	61,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	33,4252000	27,36	914,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,2627000	21,38	561,49
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,2242000	1.262,71	283,09
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1661000	1.213,19	201,51
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	7,4040000	11,48	84,99
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	6,6636000	11,11	74,03
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5320000	2.595,13	1.380,60
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	56,7000000	3,88	219,99
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7952000	116,15	208,51
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	282,0934000	6,25	1.763,08
				MO sem LS =>	983,15	LS =>	966,54	MO com LS =>	1.949,68
				Valor do BDI =>	1.858,49			Valor com BDI =>	8.349,92

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98094**	**SINAPI**	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**	**UN**	**1,0000000**	**2.923,38**	**2.923,38**
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2348000	997,02	234,10
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1870000	249,12	46,58
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1199000	152,95	18,33
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2443000	60,00	14,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,9937000	27,36	437,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5664000	21,38	268,66
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,2242000	1.262,71	283,09
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,0800000	1.213,19	97,05
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	7,4040000	11,48	84,99
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	3,2084000	11,11	35,64
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.114,62	78,48
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1260000	2.595,13	326,98
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,3000000	3,88	105,92
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3696000	116,15	42,92
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	135,7467000	6,25	848,41
				MO sem LS =>	434,71	LS =>	427,37	MO com LS =>	862,07
				Valor do BDI =>	836,96			Valor com BDI =>	3.760,34

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98107**	**SINAPI**	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**	**Caixas Enterradas**	**UN**	**1,0000000**	**301,14**	**301,14**
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0523000	997,02	52,14
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,3500000	7,37	2,57
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0115000	640,72	7,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6250000	27,36	71,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0625000	21,38	44,09
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0223000	608,41	13,56

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0132000	3.527,40	46,56
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16,1590000	3,50	56,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0027000	10,54	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	11,66	0,69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	4,08	0,28
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	20,68	0,12
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	24,37	5,38
				MO sem LS => 58,71	LS =>	57,72	MO com LS =>	116,42
				Valor do BDI => 86,21			Valor com BDI =>	387,35

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98110**	**SINAPI**	**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020**	**Caixas Enterradas**	**UN**	**1,0000000**	**470,90**	**470,90**
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	284,80	4,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	27,36	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	21,38	4,76
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	454,36	454,36
				MO sem LS => 5,36	LS =>	5,27	MO com LS =>	10,63
				Valor do BDI => 134,81			Valor com BDI =>	605,71

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98102**	**SINAPI**	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020**	**Caixas Enterradas**	**UN**	**1,0000000**	**195,82**	**195,82**
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	284,80	5,46
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	152,95	2,37
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	60,00	1,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	27,36	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	21,38	0,69
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	184,28	184,28
				MO sem LS => 2,05	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI => 56,06			Valor com BDI =>	251,88

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4883**	**ORSE**	**Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m**	**Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços**	**un**	**1,0000000**	**717,69**	**717,69**
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	38,94	44,78
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	117,91	137,95
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	641,69	51,97
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	674,68	54,64
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,87	22,26
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	122,85	221,13
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	39,17	66,98
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	58,41	105,13
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	7,52	12,85
				MO sem LS => 172,09	LS =>	169,19	MO com LS =>	341,28
				Valor do BDI => 205,47			Valor com BDI =>	923,16

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**6404**	**ORSE**	**Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas**	**Conversão InfoWOrca**	**m**	**1,0000000**	**7,19**	**7,19**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0750000	18,19	1,36

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	15,59	4,67
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	9,24
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95470**	**SINAPI**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**Louças e Metais**		**UN**	**1,0000000**	**377,77**	**377,77**
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais		UN	1,0000000	368,92	368,92
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	8,85	8,85
				MO sem LS =>	12,39	LS =>	12,19	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	108,15			Valor com BDI =>	485,92
18.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2066**	**ORSE**	**Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**1,0000000**	**54,42**	**54,42**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	00000377/SINAPI	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material		un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	7,73	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>	15,58			Valor com BDI =>	70,00
18.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C4635**	**SEINFRA**	**BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**	**INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		**UN**	**1,0000000**	**1.208,36**	**1.208,36**
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material		UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material		UN	1,0000000	22,59	22,59
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material		UN	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material		KG	0,1000000	10,82	1,08
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material		UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	23,48	70,44
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material		UN	1,0000000	317,47	317,47
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	701,56	701,56
				MO sem LS =>	64,41	LS =>	63,33	MO com LS =>	127,74
				Valor do BDI =>	345,95			Valor com BDI =>	1.554,31
18.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86888**	**SINAPI**	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1,0000000**	**591,17**	**591,17**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8624820	26,91	23,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5802595	21,38	12,40
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	497,53	497,53
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0220350	119,96	2,64
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	13,39	MO com LS =>	27,01
				Valor do BDI =>	169,25			Valor com BDI =>	760,42
18.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86902**	**SINAPI**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1,0000000**	**336,08**	**336,08**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7019645	26,91	18,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4855663	21,38	10,38
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	212,13	212,13
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0191100	119,96	2,29
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	11,01	MO com LS =>	22,19
				Valor do BDI =>	96,21			Valor com BDI =>	432,29
18.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	**86904**	**SINAPI**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**169,18**	**169,18**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4312410	26,91	11,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2515359	21,38	5,37
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	120,50	120,50
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0076050	119,96	0,91
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	6,40	MO com LS => 12,91
				Valor do BDI =>	48,43			Valor com BDI => 217,61

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**86887**	**SINAPI**	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**75,61**	**75,61**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	26,91	4,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	21,38	1,23
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,13	0,08
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	70,26	70,26
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,00	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI => 97,25

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**86881**	**SINAPI**	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**290,57**	**290,57**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3042645	26,91	8,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167884	21,38	2,49
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	279,90	279,90
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,06	MO com LS => 8,18
				Valor do BDI =>	83,19			Valor com BDI => 373,76

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**86883**	**SINAPI**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**12,40**	**12,40**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	26,91	2,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	21,38	0,68
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,12	MO com LS => 2,25
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI => 15,95

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**1472**	**ORSE**	**Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")**	**Registros e Válvulas**	**un**	**1,0000000**	**498,70**	**498,70**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,30	0,56
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	00010228/SINAPI	ORSE	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2" e acabamento metalico cromado	Material	un	1,0000000	379,90	379,90
Insumo	00021012/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,6000000	51,28	30,76
				MO sem LS =>	36,35	LS =>	35,74	MO com LS => 72,08
				Valor do BDI =>	142,77			Valor com BDI => 641,47

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**1471**	**ORSE**	**Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")**	**Registros e Válvulas**	**un**	**1,0000000**	**423,64**	**423,64**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,30	0,56
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	00011781/SINAPI	ORSE	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4" e acabamento metalico cromado	Material	un	1,0000000	307,76	307,76
Insumo	00021011/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,6000000	46,41	27,84
				MO sem LS =>	36,35	LS =>	35,74	MO com LS => 72,08
				Valor do BDI =>	121,28			Valor com BDI => 544,92

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**3677**	**ORSE**	**Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar**	**Louças e Metais Sanitários**	**un**	**1,0000000**	**22,46**	**22,46**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,2000000	0,30	0,06
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	00006154/SINAPI	ORSE	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	Material	un	1,0000000	9,30	9,30
				MO sem LS => 5,45	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI => 6,43			Valor com BDI =>	28,89

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**2082**	**ORSE**	**Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar**	**Louças e Metais Sanitários**	**un**	**1,0000000**	**78,56**	**78,56**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,88	1,31
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,82	1,29
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,45	6,95
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	15,59	5,30
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	63,62	63,62
				MO sem LS => 6,18	LS =>	6,08	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI => 22,49			Valor com BDI =>	101,05

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12070**	**ORSE**	**Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado**	**Louças e Metais Sanitários**	**un**	**1,0000000**	**118,61**	**118,61**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	12907	ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	Material	un	1,0000000	96,60	96,60
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
				MO sem LS => 9,08	LS =>	8,93	MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI => 33,95			Valor com BDI =>	152,56

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**86915**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**211,76**	**211,76**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	26,91	2,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	21,38	0,76
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	208,51	208,51
				MO sem LS => 1,26	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 60,62			Valor com BDI =>	272,38

18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C0515**	**SEINFRA**	**CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS**	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**	**UN**	**1,0000000**	**57,52**	**57,52**
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	83,58	0,04
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	I0333	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	Material	UN	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,71	0,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
				MO sem LS => 23,63	LS =>	23,24	MO com LS =>	46,87
				Valor do BDI => 16,46			Valor com BDI =>	73,98

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**3708**	**ORSE**	**Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar**	**Louças e Metais Sanitários**	**un**	**1,0000000**	**116,83**	**116,83**
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,75	2,62
Insumo	2899	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	99,90	99,90
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,45	14,31
				MO sem LS => 7,22	LS =>	7,10	MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI => 33,44			Valor com BDI =>	150,27

18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS		DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 09/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

Composição	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	63,58	63,58
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	490,08	0,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25
Insumo	1662	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Material	un	1,0000000	36,90	36,90
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	10,75	MO com LS => 21,68
				Valor do BDI =>	18,20			Valor com BDI => 81,78

18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	114,65	114,65
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25
Insumo	1841	ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	1,0000000	100,13	100,13
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	6,09	MO com LS => 12,27
				Valor do BDI =>	32,82			Valor com BDI => 147,47

18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	94,33	94,33
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	83,58	0,04
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,71	0,44
Insumo	I1716	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0000000	23,49	46,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
				MO sem LS =>	23,63	LS =>	23,24	MO com LS => 46,87
				Valor do BDI =>	27,00			Valor com BDI => 121,33

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	55,97	55,97
Insumo	I1717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	43,89	43,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,99	MO com LS => 12,08
				Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI => 71,99

18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	659,81	659,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,2000000	3,88	12,41
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,2000000	3,82	12,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,30	0,60
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	20,45	65,44
Insumo	00004384/SINAPI	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00006021/SINAPI	ORSE	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	Material	un	1,0000000	68,43	68,43
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	15,59	49,88
Insumo	00010432/SINAPI	ORSE	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	1,0000000	357,79	357,79
Insumo	00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	51,48	51,48
				MO sem LS =>	58,15	LS =>	57,17	MO com LS => 115,32
				Valor do BDI =>	188,90			Valor com BDI => 848,71

18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	482,74	482,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	10060	ORSE	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	Material	un	1,0000000	439,00	439,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

				MO sem LS =>	18,17	LS =>	17,87	MO com LS => 36,04
				Valor do BDI =>	138,20			Valor com BDI => 620,94
18.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86899**	**SINAPI**	**BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**433,42**	**433,42**
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9836176	27,23	26,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8627296	21,38	18,44
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844800	40,74	15,66
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011692	SINAPI	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	Material	m²	0,3770000	875,40	330,02
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0429000	119,96	5,14
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	16,76	MO com LS => 33,79
				Valor do BDI =>	124,08			Valor com BDI => 557,50
18.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C0359**	**SEINFRA**	**BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60M ESP.= 3CM**	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**	**M**	**1,0000000**	**332,65**	**332,65**
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0052000	83,58	0,43
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2700000	0,71	1,61
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0,6000000	408,96	245,37
				MO sem LS =>	42,98	LS =>	42,26	MO com LS => 85,24
				Valor do BDI =>	95,23			Valor com BDI => 427,88
18.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86935**	**SINAPI**	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**341,26**	**341,26**
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	101,86	101,86
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,40	12,40
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	227,00	227,00
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	8,60	MO com LS => 17,34
				Valor do BDI =>	97,70			Valor com BDI => 438,96
18.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86901**	**SINAPI**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**	**UN**	**1,0000000**	**171,29**	**171,29**
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8966219	27,23	24,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441579	21,38	7,35
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3514234	40,74	14,31
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	125,22	125,22
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	11,93	MO com LS => 24,06
				Valor do BDI =>	49,04			Valor com BDI => 220,33
18.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12061**	**ORSE**	**Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares**	**Louças e Metais Sanitários**	**un**	**1,0000000**	**604,69**	**604,69**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,0000000	3,82	11,46
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	104,89	104,89
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7500000	0,30	0,22
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	2,0000000	8,78	17,56
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	00013984/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	2,0000000	78,29	156,58
Insumo	00036790/SINAPI	ORSE	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	Material	un	1,0000000	194,22	194,22
				MO sem LS =>	54,52	LS =>	53,60	MO com LS => 108,12

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

				Valor do BDI =>	173,12		Valor com BDI =>	777,81
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97599**	**SINAPI**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**Iluminação Predial e Monitoramento**	**UN**	**1,0000000**	**16,19**	**16,19**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	22,78	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	27,91	4,92
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,33 MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	4,63		Valor com BDI =>	20,82
19.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101906**	**SINAPI**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**	**UN**	**1,0000000**	**631,43**	**631,43**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	21,88	9,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	26,91	11,59
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	609,23	609,23
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	7,93 MO com LS =>	15,99
				Valor do BDI =>	180,77		Valor com BDI =>	812,20
19.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C4850**	**SEINFRA**	**PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM**	**SINALIZAÇÃO**	**M**	**1,0000000**	**12,93**	**12,93**
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
Insumo	I9150	SEINFRA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,0338000	57,79	1,95
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	3,66 MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	3,70		Valor com BDI =>	16,63
20.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88423**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024**	**Pintura Externa**	**m²**	**1,0000000**	**26,71**	**26,71**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	30,44	4,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0249000	21,38	0,53
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800	9,53	21,54
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,87 MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	7,64		Valor com BDI =>	34,35
20.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88489**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Pintura Interna**	**m²**	**1,0000000**	**15,24**	**15,24**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,44	4,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,38	1,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	39,92	9,12
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,22 MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>	19,60
20.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2289**	**ORSE**	**Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores**	**Latex PVA**	**m²**	**1,0000000**	**25,30**	**25,30**
Composição Auxiliar	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	8,15	8,15
Composição Auxiliar	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	17,15	17,15
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	8,40 MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	7,24		Valor com BDI =>	32,54
20.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100725**	**SINAPI**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE**	**Pintura em Superfícies Metálicas**	**m²**	**1,0000000**	**25,68**	**25,68**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	30,44	16,02
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	22,29	1,39
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	39,80	8,27
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	5,83 MO com LS =>	11,76
				Valor do BDI =>	7,35		Valor com BDI =>	33,03

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**102491**	**SINAPI**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**Pintura para Pisos**	**m²**	**1,0000000**	**23,60**	**23,60**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	30,44	8,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	21,38	2,45
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,62	1,21
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	26,77	11,43
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14
				MO sem LS => 3,98	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI => 6,75			Valor com BDI =>	30,35

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C4714**	**SEINFRA**	**PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO**	**SUPERFÍCIES DE CONCRETO**	**m²**	**1,0000000**	**88,42**	**88,42**
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0700000	20,29	1,42
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,6000000	19,10	30,56
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1500000	12,78	1,91
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,3000000	19,77	5,93
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
				MO sem LS => 39,78	LS =>	39,11	MO com LS =>	78,88
				Valor do BDI => 25,31			Valor com BDI =>	113,73

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**96131**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024**	**Pintura Externa**	**m²**	**1,0000000**	**27,44**	**27,44**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5632000	30,44	17,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0920000	21,38	1,96
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	1,08	0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	5,75	8,25
				MO sem LS => 7,05	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,98
				Valor do BDI => 7,85			Valor com BDI =>	35,29

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**8623**	**ORSE**	**Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1**	**Latex PVA**	**m²**	**1,0000000**	**19,39**	**19,39**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,88	0,97
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,95	1,97
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	0,7000000	2,81	1,96
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,89
				MO sem LS => 7,12	LS =>	7,00	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI => 5,55			Valor com BDI =>	24,94

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**102219**	**SINAPI**	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**Pintura em Madeira**	**m²**	**1,0000000**	**17,10**	**17,10**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	30,44	11,58
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	22,29	0,31
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	37,16	5,21
				MO sem LS => 4,29	LS =>	4,22	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI => 4,89			Valor com BDI =>	21,99

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88485**	**SINAPI**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**Pintura Interna**	**m²**	**1,0000000**	**3,75**	**3,75**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	30,44	2,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,38	0,47
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,62	1,26
				MO sem LS => 0,91	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	4,82

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C0588**	**SEINFRA**	**CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**	**PAREDES E FORROS**	**m²**	**1,0000000**	**5,27**	**5,27**
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83

Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material		KG	0,3000000	1,47	0,44
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	6,77
20.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102197**	**SINAPI**	**PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021**	**Pintura em Madeira**		**m²**	**1,0000000**	**25,19**	**25,19**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2806000	30,44	8,54
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,4000000	1,08	0,43
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0276000	22,29	0,61
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material		L	0,4960800	31,48	15,61
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,27
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	32,40
20.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102494**	**SINAPI**	**PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021**	**Pintura para Pisos**		**m²**	**1,0000000**	**60,64**	**60,64**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	30,44	8,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	21,38	2,45
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0640000	50,81	3,25
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,3220000	74,23	23,90
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	14,36	0,14
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material		L	0,2016000	111,77	22,53
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	17,36			Valor com BDI =>	78,00
20.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C1621**	**SEINFRA**	**LETREIRO - LETRA EM PAREDES**	**OUTROS ELEMENTOS**		**UN**	**1,0000000**	**16,49**	**16,49**
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,2500000	19,10	4,77
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material		UN	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material		L	0,0700000	12,08	0,84
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material		KG	0,3000000	2,12	0,63
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material		L	0,0800000	18,22	1,45
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3500000	24,16	8,45
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	6,56	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	21,21
21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10234**	**ORSE**	**Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio**	**Paisagismo**		**m²**	**1,0000000**	**28,09**	**28,09**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0800000	3,88	0,31
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios		h	0,0800000	3,88	0,31
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,0050000	26,67	0,13
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,0800000	100,71	8,05
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material		kg	0,1000000	3,97	0,39
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material		m²	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0800000	15,59	1,24
Insumo	00044503/SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra		h	0,0800000	17,70	1,41
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	36,13
21.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98509**	**SINAPI**	**PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024**	**Paisagismo - Plantio**		**UN**	**1,0000000**	**126,10**	**126,10**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0542000	21,38	1,15
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0108000	22,31	0,24
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material		UN	1,0000000	124,71	124,71
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	36,10			Valor com BDI =>	162,20
21.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98516**	**SINAPI**	**PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024**	**Paisagismo - Plantio**		**UN**	**1,0000000**	**503,42**	**503,42**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0567000	21,38	65,35
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6113000	22,31	13,63

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	262,31	64,89
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	65,86	57,83
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	301,72	301,72
				MO sem LS => 43,67	LS =>	42,94	MO com LS =>	86,60
				Valor do BDI => 144,12			Valor com BDI =>	647,54

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**9367**	**ORSE**	**Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem**	**Diversos**	**un**	**1,0000000**	**401,16**	**401,16**
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	641,69	10,26
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	58,41	0,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Insumo	9676	ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampavai e vem	Material	un	1,0000000	376,89	376,89
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
				MO sem LS => 6,92	LS =>	6,81	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI => 114,85			Valor com BDI =>	516,01

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**12329**	**ORSE**	**Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01 10/2025**	**Alambrados e Gradis**	**m²**	**1,0000000**	**317,49**	**317,49**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,88	9,70
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,82	11,46
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	3,95	5,92
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,1000000	38,81	3,88
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,0500000	38,71	40,64
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	2,1800000	29,04	63,30
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,5000000	45,80	22,90
Insumo	8384	ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	1,2100000	20,26	24,51
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,47	61,41
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,97	0,58
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,67
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	17,78	3,55
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,97
				MO sem LS => 66,08	LS =>	64,97	MO com LS =>	131,05
				Valor do BDI => 90,89			Valor com BDI =>	408,38

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**2393**	**ORSE**	**Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmicabrilhante). Rev 01_10/2025**	**Alambrados e Gradis**	**m²**	**1,0000000**	**228,96**	**228,96**
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0060000	616,41	3,69
Composição Auxiliar	2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	Latex PVA	m²	0,6700000	11,81	7,91
Composição Auxiliar	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	0,6700000	25,30	16,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,0700000	38,81	2,71
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3300000	52,06	17,17
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	0,3300000	38,71	12,77
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	9,0000000	0,85	7,65
Insumo	1987	ORSE	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	Material	m	0,8000000	11,92	9,53
Insumo	00004374/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	9,0000000	0,18	1,62
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	00006186/SINAPI	ORSE	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regiao, *1,5 x 7 cm	Material	m	2,2000000	28,01	61,62

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				MO sem LS =>	45,05	LS =>	44,29	MO com LS => 89,34
				Valor do BDI =>	65,55			Valor com BDI => 294,51
22.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	**11935**	**ORSE**	**Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.**	**Esquadrias de Ferro**		**m**	**1,0000000**	**239,05** **239,05**
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	0,0150000	621,37 9,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,8000000	3,88 3,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,75 3,75
Insumo	12780	ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	Material		m	1,0000000	189,96 189,96
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	20,45 20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,8000000	15,59 12,47
				MO sem LS =>	17,31	LS =>	17,02	MO com LS => 34,32
				Valor do BDI =>	68,44			Valor com BDI => 307,49
22.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	**100619**	**SINAPI**	**POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025**	**Postes de Concreto e Metálicos**		**UN**	**1,0000000**	**608,61** **608,61**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8775455	22,78 19,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9489545	27,91 110,21
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	2,0000000	53,97 107,94
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material		UN	4,0000000	21,72 86,88
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material		UN	1,0000000	283,59 283,59
				MO sem LS =>	49,98	LS =>	49,14	MO com LS => 99,11
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI => 782,85
22.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	**3185**	**ORSE**	**Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1,0000000**	**2.742,95** **2.742,95**
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	0,2000000	641,69 128,33
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	0,6000000	58,41 35,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,88 23,28
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento		h	1,0000000	104,51 104,51
Insumo	2612	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material		un	1,0000000	2.358,25 2.358,25
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	15,59 93,54
				MO sem LS =>	75,15	LS =>	73,88	MO com LS => 149,03
				Valor do BDI =>	785,30			Valor com BDI => 3.528,25
22.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	**02.08.040**	**CPOS/CDHU**	**Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon**	**2,08**		**m²**	**1,0000000**	**448,03** **448,03**
Insumo	B.01.000.010144	CPOS/CDHU	Serralheiro	Mão de Obra		H	0,5000000	35,38 17,69
Insumo	B.01.000.010145	CPOS/CDHU	Ajudante serralheiro	Mão de Obra		H	0,5000000	22,30 11,15
Insumo	N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material		m²	1,0000000	113,44 113,44
Insumo	N.04.000.039115	CPOS/CDHU	Requadro em metalon para banner em lona impresso	Material		M	0,9170000	333,43 305,75
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	14,30	MO com LS => 28,84
				Valor do BDI =>	128,27			Valor com BDI => 576,30
22.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	**13948**	**ORSE**	**Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE**	**Esquadrias de Alumínio**		**m²**	**1,0000000**	**980,00** **980,00**
Insumo	14743	ORSE	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	Serviços		m²	1,0000000	980,00 980,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	280,57			Valor com BDI => 1.260,57
23.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	**1716**	**ORSE**	**Limpeza de fossa acima de 5m3**	**Fossas Sépticas**		**m³**	**1,0000000**	**50,00** **50,00**
Insumo	35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços		m³	1,0000000	50,00 50,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	14,31			Valor com BDI => 64,31
23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	**10308**	**ORSE**	**Limpeza de reservatório**	**Fossas Sépticas**		**m³**	**1,0000000**	**12,50** **12,50**

Insumo	11088	ORSE	Limpeza de reservatório	Serviços		m³	1,0000000	12,50	12,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	16,07
23.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C4212**	**SEINFRA**	**LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO**	**MANUTENÇAO EM REDE DE ESGOTO**		**UN**	**1,0000000**	**38,34**	**38,34**
Insumo	I0592	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	Equipamento		H	0,2660000	25,12	6,68
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento		H	0,0665000	79,48	5,28
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3325000	23,48	7,80
Insumo	I2380	SEINFRA	MOTORISTA	Mão de Obra		H	0,3325000	18,83	6,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6675000	18,46	12,32
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	13,08	MO com LS =>	26,38
				Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	49,31
23.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2450**	**ORSE**	**Limpeza geral**	**Limpeza**		**m²**	**1,0000000**	**2,60**	**2,60**
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,88	0,38
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0,0050000	10,82	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	0,0500000	12,50	0,62
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	15,59	1,55
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,34

	CURVA ABC DE SERVIÇOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	4400,00	182,43	802692,00	8,0520%	8,0520%
2	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	m²	400,00	1260,57	504228,00	5,0580%	13,1101%
3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	14000,00	35,29	494060,00	4,9560%	18,0661%
4	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	14000,00	32,54	455560,00	4,5698%	22,6359%
5	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	3200,00	125,06	400192,00	4,0144%	26,6504%
6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	5600,00	61,61	345016,00	3,4609%	30,1113%
7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	4200,00	79,39	333438,00	3,3448%	33,4561%
8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2520,00	129,18	325533,60	3,2655%	36,7216%
9	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM APROVEITAMENTO DE 30% DO MATERIAL	m²	7000,00	45,17	316190,00	3,1718%	39,8934%
10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	56,00	5305,43	297104,08	2,9803%	42,8738%
11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	2800,00	100,89	282492,00	2,8338%	45,7075%
12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	14000,00	19,60	274400,00	2,7526%	48,4601%
13	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	10705,54	24,94	266996,16	2,6783%	51,1384%
14	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	2520,00	88,56	223171,20	2,2387%	53,3771%
15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	5200,00	34,35	178620,00	1,7918%	55,1689%
16	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1680,00	103,88	174518,40	1,7506%	56,9195%
17	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	2100,00	78,00	163800,00	1,6431%	58,5626%
18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	1400,00	92,69	129766,00	1,3017%	59,8643%
19	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,00	167,91	126939,96	1,2734%	61,1377%
20	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	1120,00	112,07	125518,40	1,2591%	62,3968%
21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1400,00	84,63	118482,00	1,1885%	63,5853%
22	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvce aterramento	pt	370,00	314,07	116205,90	1,1657%	64,7510%
23	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	90,00	1084,77	97629,30	0,9793%	65,7304%
24	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m²	842,80	113,73	95851,64	0,9615%	66,6919%
25	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	500,00	178,98	89490,00	0,8977%	67,5896%
26	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	480,00	181,94	87331,20	0,8760%	68,4656%
27	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	2800,00	30,66	85848,00	0,8612%	69,3268%
28	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	140,00	610,79	85510,60	0,8578%	70,1846%
29	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2800,00	30,35	84980,00	0,8525%	71,0370%
30	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	4200,00	18,79	78918,00	0,7916%	71,8287%

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	**CURVA ABC DE SERVIÇOS**	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
31	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	56,00	1369,40	76686,40	0,7693%	72,5979%
32	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	174,00	405,96	70637,04	0,7086%	73,3065%
33	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	35,00	1986,27	69519,45	0,6974%	74,0039%
34	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	492,80	134,18	66123,90	0,6633%	74,6672%
35	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	m²	112,00	578,83	64828,96	0,6503%	75,3175%
36	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	410,00	151,39	62069,90	0,6226%	75,9402%
37	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4200,00	14,67	61614,00	0,6181%	76,5582%
38	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	1200,00	47,86	57432,00	0,5761%	77,1343%
39	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	175,00	295,42	51698,50	0,5186%	77,6529%
40	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	500,00	101,87	50935,00	0,5109%	78,1639%
41	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	56,00	894,46	50089,76	0,5025%	78,6663%
42	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,00	65,69	49661,64	0,4982%	79,1645%
43	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	2170,00	21,99	47718,30	0,4787%	79,6432%
44	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	420,00	109,34	45922,80	0,4607%	80,1038%
45	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	35,00	1301,43	45550,05	0,4569%	80,5608%
46	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	87,50	519,79	45481,62	0,4562%	81,0170%
47	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	350,00	124,95	43732,50	0,4387%	81,4557%
48	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	140,00	307,49	43048,60	0,4318%	81,8875%
49	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	35,00	1214,88	42520,80	0,4265%	82,3141%
50	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	112,00	363,49	40710,88	0,4084%	82,7225%
51	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	70,00	576,30	40341,00	0,4047%	83,1271%
52	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02	m²	626,38	61,74	38672,70	0,3879%	83,5151%
53	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	28,00	1309,08	36654,24	0,3677%	83,8827%
54	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	980,00	37,31	36563,80	0,3668%	84,2495%
55	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	75,60	475,91	35978,79	0,3609%	84,6104%
56	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,00	47,16	35652,96	0,3576%	84,9681%
57	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	147,00	241,70	35529,90	0,3564%	85,3245%
58	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	33,60	963,09	32359,82	0,3246%	85,6491%
59	Demolição de forros	m²	2800,00	11,24	31472,00	0,3157%	85,9648%

	CURVA ABC DE SERVIÇOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
60	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	35,00	876,78	30687,30	0,3078%	86,2726%
61	Chapim de concreto pré-moldado	m	410,00	72,77	29835,70	0,2993%	86,5719%
62	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	4200,00	6,77	28434,00	0,2852%	86,8572%
63	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	840,00	33,03	27745,20	0,2783%	87,1355%
64	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	924,00	29,91	27636,84	0,2772%	87,4127%
65	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5600,00	4,82	26992,00	0,2708%	87,6835%
66	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	970,20	25,94	25166,98	0,2525%	87,9359%
67	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	7,00	3528,25	24697,75	0,2477%	88,1837%
68	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	32,00	760,42	24333,44	0,2441%	88,4278%
69	Limpeza geral	m²	7000,00	3,34	23380,00	0,2345%	88,6623%
70	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	84,00	278,03	23354,52	0,2343%	88,8966%
71	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	28,00	812,20	22741,60	0,2281%	89,1247%
72	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	42,00	528,36	22191,12	0,2226%	89,3473%
73	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	350,00	62,56	21896,00	0,2196%	89,5670%
74	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmicabrilhante). Rev 01_10/2025	m²	70,00	294,51	20615,70	0,2068%	89,7738%
75	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	6869,02	20607,06	0,2067%	89,9805%
76	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	21,00	930,83	19547,43	0,1961%	90,1766%
77	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	21,00	896,35	18823,35	0,1888%	90,3654%
78	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	112,00	168,02	18818,24	0,1888%	90,5542%
79	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	21,00	880,16	18483,36	0,1854%	90,7396%
80	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	64,00	272,38	17432,32	0,1749%	90,9144%
81	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	505,30	33,66	17008,39	0,1706%	91,0851%
82	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	27,30	621,87	16977,05	0,1703%	91,2554%
83	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	20,00	848,71	16974,20	0,1703%	91,4256%
84	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	485,92	16521,28	0,1657%	91,5914%
85	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	38,00	432,29	16427,02	0,1648%	91,7561%
86	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	28,00	581,11	16271,08	0,1632%	91,9194%
87	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	450,00	36,13	16258,50	0,1631%	92,0825%
88	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	21,00	766,63	16099,23	0,1615%	92,2439%
89	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	480,00	32,40	15552,00	0,1560%	92,4000%
90	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	210,00	72,83	15294,30	0,1534%	92,5534%

	CURVA ABC DE SERVIÇOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	16,66	917,87	15291,71	0,1534%	92,7068%
92	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4324,92	3,49	15093,97	0,1514%	92,8582%
93	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	700,00	21,21	14847,00	0,1489%	93,0071%
94	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3263,75	4,54	14817,42	0,1486%	93,1558%
95	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	m²	35,00	408,38	14293,30	0,1434%	93,2991%
96	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	84,00	168,14	14123,76	0,1417%	93,4408%
97	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	115,75	119,94	13883,05	0,1393%	93,5801%
98	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1400,00	9,81	13734,00	0,1378%	93,7178%
99	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1869,00	7,16	13382,04	0,1342%	93,8521%
100	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	m²	6746,81	1,98	13358,68	0,1340%	93,9861%
101	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	140,00	94,86	13280,40	0,1332%	94,1193%
102	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m²	166,59	76,74	12784,11	0,1282%	94,2475%
103	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,54	644,01	11939,94	0,1198%	94,3673%
104	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	17,00	697,09	11850,53	0,1189%	94,4862%
105	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	886,84	13,33	11821,57	0,1186%	94,6048%
106	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	70,00	162,20	11354,00	0,1139%	94,7187%
107	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	995,75	11,24	11192,23	0,1123%	94,8309%
108	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	11099,89	11099,89	0,1113%	94,9423%
109	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	97,48	108,78	10603,87	0,1064%	95,0487%
110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	634,90	15,83	10050,46	0,1008%	95,1495%
111	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	13,65	723,78	9879,59	0,0991%	95,2486%
112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	337,75	28,78	9720,44	0,0975%	95,3461%
113	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9617,36	9617,36	0,0965%	95,4426%
114	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	231,00	41,29	9537,99	0,0957%	95,5382%
115	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	557,50	9477,50	0,0951%	95,6333%
116	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	18,00	516,01	9288,18	0,0932%	95,7265%
117	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	14,00	647,54	9065,56	0,0909%	95,8174%
118	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	12,50	724,63	9057,87	0,0909%	95,9083%
119	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	218,40	41,45	9052,68	0,0908%	95,9991%
120	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	24,00	373,76	8970,24	0,0900%	96,0891%
121	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	168,00	50,38	8463,84	0,0849%	96,1740%
122	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1,00	8349,92	8349,92	0,0838%	96,2577%
123	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60M ESP.= 3CM	M	18,20	427,88	7787,41	0,0781%	96,3359%

	CURVA ABC DE SERVIÇOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
124	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	164,50	46,91	7716,69	0,0774%	96,4133%
125	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	3760,34	7520,68	0,0754%	96,4887%
126	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	62,00	119,78	7426,36	0,0745%	96,5632%
127	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34,00	217,61	7398,74	0,0742%	96,6374%
128	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	570,50	11,92	6800,36	0,0682%	96,7056%
129	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	84,03	78,28	6577,86	0,0660%	96,7716%
130	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	7,00	923,16	6462,12	0,0648%	96,8365%
131	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	10,00	641,47	6414,70	0,0643%	96,9008%
132	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7000,00	0,91	6370,00	0,0639%	96,9647%
133	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1554,31	6217,24	0,0624%	97,0271%
134	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	10,00	620,94	6209,40	0,0623%	97,0894%
135	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	16,00	376,50	6024,00	0,0604%	97,1498%
136	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m²	21,00	279,69	5873,49	0,0589%	97,2087%
137	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	50,00	110,98	5549,00	0,0557%	97,2644%
138	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	7,00	782,85	5479,95	0,0550%	97,3193%
139	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	10,00	544,92	5449,20	0,0547%	97,3740%
140	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	2689,35	5378,70	0,0540%	97,4280%
141	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE40W	UN	32,00	165,71	5302,72	0,0532%	97,4811%
142	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	50,00	105,23	5261,50	0,0528%	97,5339%
143	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	139,00	37,50	5212,50	0,0523%	97,5862%
144	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	210,00	24,69	5184,90	0,0520%	97,6382%
145	Ventilador de piso ou parede	un	21,00	243,48	5113,08	0,0513%	97,6895%
146	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	m²	11,47	440,87	5056,77	0,0507%	97,7402%
147	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	358,63	5020,82	0,0504%	97,7906%
148	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	70,60	4942,00	0,0496%	97,8402%
149	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	6,00	777,81	4666,86	0,0468%	97,8870%
150	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	288,72	4619,52	0,0463%	97,9333%
151	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	4491,45	4491,45	0,0451%	97,9784%
152	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	63,81	4466,70	0,0448%	98,0232%
153	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	410,00	10,77	4415,70	0,0443%	98,0675%
154	Remoção de luminária	un	256,20	16,82	4309,28	0,0432%	98,1107%
155	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	23,00	185,40	4264,20	0,0428%	98,1535%
156	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	3,00	1380,13	4140,39	0,0415%	98,1950%
157	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	41,00	100,66	4127,06	0,0414%	98,2364%
158	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	5,00	819,69	4098,45	0,0411%	98,2775%
159	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un	7,00	581,62	4071,34	0,0408%	98,3184%
160	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	4,07	986,43	4014,77	0,0403%	98,3587%
161	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1941,81	3883,62	0,0390%	98,3976%
162	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	11,00	345,60	3801,60	0,0381%	98,4357%

	CURVA ABC DE SERVIÇOS	DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
163	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	3655,80	3655,80	0,0367%	98,4724%
164	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	212,50	3612,50	0,0362%	98,5087%
165	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	220,33	3525,28	0,0354%	98,5440%
166	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	438,96	3511,68	0,0352%	98,5792%
167	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros	un	4,00	876,72	3506,88	0,0352%	98,6144%
168	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	11,00	309,52	3404,72	0,0342%	98,6486%
169	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21,00	158,97	3338,37	0,0335%	98,6821%
170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	116,95	3274,60	0,0328%	98,7149%
171	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	18,00	179,14	3224,52	0,0323%	98,7473%
172	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	128,00	24,90	3187,20	0,0320%	98,7792%
173	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	140,00	22,51	3151,40	0,0316%	98,8108%
174	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	605,71	3028,55	0,0304%	98,8412%
175	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31,50	96,11	3027,46	0,0304%	98,8716%
176	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	425,18	7,03	2989,01	0,0300%	98,9016%
177	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	84,35	2952,25	0,0296%	98,9312%
178	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	3,00	983,69	2951,07	0,0296%	98,9608%
179	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2803,54	2803,54	0,0281%	98,9889%
180	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	2,80	971,72	2720,81	0,0273%	99,0162%
181	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	387,35	2711,45	0,0272%	99,0434%
182	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	18,00	147,47	2654,46	0,0266%	99,0700%
183	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	84,00	31,46	2642,64	0,0265%	99,0966%
184	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	32,00	81,78	2616,96	0,0263%	99,1228%
185	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	182,00	14,22	2588,04	0,0260%	99,1488%
186	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20MM (3/4")	UN	24,00	106,56	2557,44	0,0257%	99,1744%
187	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar,completa	un	1,00	2434,02	2434,02	0,0244%	99,1988%
188	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	57,13	2399,46	0,0241%	99,2229%
189	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	140,00	16,63	2328,20	0,0234%	99,2463%
190	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	124,95	18,05	2255,34	0,0226%	99,2689%
191	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	86,47	2161,75	0,0217%	99,2906%
192	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	14,00	152,56	2135,84	0,0214%	99,3120%
193	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	14,00	150,27	2103,78	0,0211%	99,3331%
194	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	63,00	29,70	1871,10	0,0188%	99,3519%
195	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1839,96	1839,96	0,0185%	99,3703%
196	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5,00	359,08	1795,40	0,0180%	99,3883%
197	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	251,88	1763,16	0,0177%	99,4060%

	CURVA ABC DE SERVIÇOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
198	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	62,97	1763,16	0,0177%	99,4237%
199	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	9,00	195,26	1757,34	0,0176%	99,4413%
200	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	18,00	97,25	1750,50	0,0176%	99,4589%
201	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	182,00	9,28	1688,96	0,0169%	99,4758%
202	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	76,79	1612,59	0,0162%	99,4920%
203	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	56,00	28,11	1574,16	0,0158%	99,5078%
204	Remoção de interruptores e tomadas	un	252,00	6,21	1564,92	0,0157%	99,5235%
205	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	101,05	1515,75	0,0152%	99,5387%
206	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	30,00	49,31	1479,30	0,0148%	99,5535%
207	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	30,07	1473,43	0,0148%	99,5683%
208	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	732,53	1465,06	0,0147%	99,5830%
209	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	731,82	1463,64	0,0147%	99,5977%
210	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	4,00	364,38	1457,52	0,0146%	99,6123%
211	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,40	1027,00	1437,80	0,0144%	99,6267%
212	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	49,00	28,89	1415,61	0,0142%	99,6409%
213	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	2,00	696,87	1393,74	0,0140%	99,6549%
214	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	55,25	1326,00	0,0133%	99,6682%
215	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	2,65	497,86	1319,32	0,0132%	99,6815%
216	Retirada de calha	m	84,00	15,01	1260,84	0,0126%	99,6941%
217	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,50	20,28	1206,66	0,0121%	99,7062%
218	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	17,00	70,00	1190,00	0,0119%	99,7182%
219	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,50	21,45	1126,12	0,0113%	99,7295%
220	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	9,00	121,33	1091,97	0,0110%	99,7404%
221	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	14,00	75,89	1062,46	0,0107%	99,7511%
222	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	14,00	73,98	1035,72	0,0104%	99,7615%
223	Remoção de vidro temperado	m²	52,50	19,62	1030,05	0,0103%	99,7718%
224	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	9,00	114,10	1026,90	0,0103%	99,7821%
225	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	18,00	56,17	1011,06	0,0101%	99,7922%
226	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	14,00	68,27	955,78	0,0096%	99,8018%
227	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	42,00	21,41	899,22	0,0090%	99,8108%
228	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	24,60	885,60	0,0089%	99,8197%
229	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	34,08	852,00	0,0085%	99,8283%
230	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	39,34	826,14	0,0083%	99,8366%
231	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	112,92	790,44	0,0079%	99,8445%
232	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	13,00	57,51	747,63	0,0075%	99,8520%
233	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	36,00	20,73	746,28	0,0075%	99,8595%
234	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35,00	20,82	728,70	0,0073%	99,8668%
235	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	80,50	9,00	724,50	0,0073%	99,8740%
236	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,50	12,14	722,33	0,0072%	99,8813%
237	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	71,99	719,90	0,0072%	99,8885%
238	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	101,14	707,98	0,0071%	99,8956%
239	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,50	38,08	666,40	0,0067%	99,9023%
240	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	13,00	50,86	661,18	0,0066%	99,9089%

	CURVA ABC DE SERVIÇOS	DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
241	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,50	23,74	581,63	0,0058%	99,9148%
242	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	42,00	13,67	574,14	0,0058%	99,9205%
243	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	93,43	560,58	0,0056%	99,9262%
244	Remocao de soleira de marmore ou granitoRemoção de tampa de ferro fundido para caixa padrão R1	m	70,00	7,57	529,90	0,0053%	99,9315%
245	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	87,85	527,10	0,0053%	99,9368%
246	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	UN	6,00	81,68	490,08	0,0049%	99,9417%
247	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	52,50	9,24	485,10	0,0049%	99,9465%
248	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	35,00	13,67	478,45	0,0048%	99,9513%
249	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	410,80	410,80	0,0041%	99,9555%
250	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	29,12	407,68	0,0041%	99,9595%
251	REFLETOR PARA LÂMPADA DE 150 A 500W	m	4,20	86,07	361,49	0,0036%	99,9632%
252	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	25,43	356,02	0,0036%	99,9667%
253	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	4,84	64,31	311,26	0,0031%	99,9699%
254	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	18,00	15,95	287,10	0,0029%	99,9727%
255	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	4,00	68,39	273,56	0,0027%	99,9755%
256	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	84,50	253,50	0,0025%	99,9780%
257	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	17,90	250,60	0,0025%	99,9805%
258	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	14,00	17,62	246,68	0,0025%	99,9830%
259	Remoção de ventilador de teto	un	40,00	6,14	245,60	0,0025%	99,9855%
260	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	80,95	242,85	0,0024%	99,9879%
261	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	15,97	223,58	0,0022%	99,9902%
262	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	14,85	207,90	0,0021%	99,9922%
263	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	UN	11,00	17,04	187,44	0,0019%	99,9941%
264	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,60	12,10	152,46	0,0015%	99,9957%
265	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	11,00	12,97	142,67	0,0014%	99,9971%
266	Limpeza de reservatório	m³	7,00	16,07	112,49	0,0011%	99,9982%
267	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,60	17,24	96,54	0,0010%	99,9992%
268	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	5,00	16,22	81,10	0,0008%	100,0000%

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
1	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	4.702,04	115,63	543.697,06	5,4540%	5,4540%
2	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	Serviços	m²	399,87	1.260,57	504.060,93	5,0564%	10,5103%
3	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	24.592,65	19,20	472.178,79	4,7365%	15,2469%
4	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14.308,67	28,33	405.364,53	4,0663%	19,3132%
5	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	13.843,94	26,30	364.095,66	3,6523%	22,9655%
6	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	230.770,71	1,41	325.386,69	3,2640%	26,2296%
7	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15.614,94	20,05	313.079,63	3,1406%	29,3702%
8	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.596,70	26,62	308.704,18	3,0967%	32,4669%
9	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	76.532,58	2,82	215.821,87	2,1650%	34,6318%
10	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	3.105,90	56,06	174.116,61	1,7466%	36,3784%
11	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6.997,68	23,60	165.145,26	1,6566%	38,0351%
12	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	3.197,94	51,34	164.182,24	1,6470%	39,6820%
13	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	84,78	1.865,13	158.123,23	1,5862%	41,2682%
14	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	40.312,02	3,83	154.395,05	1,5488%	42,8170%
15	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	20.086,14	7,39	148.436,59	1,4890%	44,3060%
16	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	11.752,68	12,25	143.970,34	1,4442%	45,7502%
17	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	76.532,58	1,74	133.166,68	1,3358%	47,0860%
18	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.884,77	22,18	130.524,19	1,3093%	48,3953%
19	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1.931,36	65,27	126.059,86	1,2645%	49,6599%
20	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	2.900,68	43,15	125.164,28	1,2556%	50,9154%
21	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	646,74	192,94	124.781,75	1,2517%	52,1671%
22	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	766,90	159,75	122.512,97	1,2290%	53,3961%
23	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	90.561,98	1,28	115.919,34	1,1628%	54,5589%
24	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.498,84	32,66	114.272,12	1,1463%	55,7052%
25	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	11.417,56	8,60	98.190,98	0,9850%	56,6902%
26	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.889,46	23,74	92.335,80	0,9262%	57,6164%
27	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.383,80	26,62	90.076,69	0,9036%	58,5200%
28	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.851,59	46,92	86.876,43	0,8715%	59,3915%
29	PINTOR	Mão de Obra	H	2.769,68	31,07	86.054,02	0,8632%	60,2547%
30	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.814,02	26,62	74.909,34	0,7514%	61,0062%
31	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.805,85	26,30	73.793,93	0,7402%	61,7464%
32	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1.231,59	54,69	67.355,76	0,6757%	62,4221%
33	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3.674,51	18,00	66.141,20	0,6635%	63,0855%
34	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	111,96	578,83	64.807,48	0,6501%	63,7356%
35	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	675,98	95,48	64.542,18	0,6474%	64,3831%
36	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	2.527,60	25,13	63.518,69	0,6372%	65,0203%
37	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.370,57	26,29	62.322,40	0,6252%	65,6454%
38	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.293,46	26,62	61.051,98	0,6124%	66,2579%
39	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	423,22	143,76	60.842,07	0,6103%	66,8682%
40	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	503,83	106,73	53.774,10	0,5394%	67,4076%
41	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2.290,78	22,66	51.909,13	0,5207%	67,9283%
42	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	29.882,06	1,69	50.500,69	0,5066%	68,4349%
43	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	55,98	894,46	50.073,16	0,5023%	68,9372%
44	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	75.776,83	0,65	49.254,94	0,4941%	69,4313%
45	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	50,13	971,45	48.695,53	0,4885%	69,9198%
46	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	771,77	57,48	44.361,42	0,4450%	70,3648%
47	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.698,23	25,35	43.050,06	0,4318%	70,7966%
48	Cesta Básica	Material	un	162,43	263,69	42.830,97	0,4296%	71,2263%
49	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	24.121,02	1,77	42.694,21	0,4283%	71,6545%
50	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	1.195,20	34,43	41.150,87	0,4128%	72,0673%
51	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	537,26	75,84	40.745,48	0,4087%	72,4761%
52	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14.100,54	2,86	40.327,55	0,4045%	72,8806%
53	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1.191,90	31,83	37.938,21	0,3806%	73,2612%
54	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1.522,98	24,56	37.404,27	0,3752%	73,6364%
55	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.419,96	26,33	37.387,62	0,3750%	74,0114%
56	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA (25 UN/M2)	Material	UN	55.981,45	0,65	36.387,94	0,3650%	74,3764%
57	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	36,74	957,59	35.179,77	0,3529%	74,7293%
58	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	8.745,10	4,01	35.067,86	0,3518%	75,0811%
59	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.577,93	22,13	34.919,49	0,3503%	75,4314%

	CURVA ABC DE INSUMOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
60	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.698,63	20,27	34.431,15	0,3454%	75,7768%
61	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.300,98	26,30	34.215,83	0,3432%	76,1200%
62	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	Material	m	139,95	244,34	34.196,27	0,3430%	76,4631%
63	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	34,99	963,94	33.726,72	0,3383%	76,8014%
64	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	m²	87,47	376,24	32.910,09	0,3301%	77,1315%
65	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.225,96	26,62	32.634,96	0,3274%	77,4589%
66	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	62,98	514,52	32.402,72	0,3250%	77,7839%
67	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	26.129,21	1,24	32.400,22	0,3250%	78,1089%
68	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.539,72	20,27	31.210,18	0,3131%	78,4220%
69	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	759,60	40,65	30.877,59	0,3097%	78,7317%
70	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14.100,54	2,16	30.457,17	0,3055%	79,0373%
71	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	17.998,54	1,69	30.417,53	0,3051%	79,3424%
72	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	Material	m²	695,05	41,50	28.844,63	0,2893%	79,6317%
73	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.893,64	14,99	28.385,72	0,2847%	79,9165%
74	Requadro em metalon para banner em lona impresso	Material	M	64,17	428,89	27.521,33	0,2761%	80,1926%
75	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.481,81	4,21	27.288,43	0,2737%	80,4663%
76	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	7.514,84	3,61	27.128,56	0,2721%	80,7384%
77	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	146,95	182,24	26.780,40	0,2686%	81,0071%
78	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	806,13	31,07	25.046,55	0,2512%	81,2583%
79	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	62,98	377,47	23.772,73	0,2385%	81,4968%
80	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3.674,51	6,43	23.627,11	0,2370%	81,7338%
81	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	608,80	38,46	23.414,38	0,2349%	81,9687%
82	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	55,98	411,64	23.044,20	0,2312%	82,1998%
83	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	118,96	187,20	22.269,42	0,2234%	82,4232%
84	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	27,99	783,65	21.934,93	0,2200%	82,6433%
85	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material	un	7,00	3.033,41	21.226,83	0,2129%	82,8562%
86	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	33,59	611,32	20.533,55	0,2060%	83,0622%
87	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	31,99	639,97	20.472,25	0,2054%	83,2675%
88	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	23,34	871,67	20.348,49	0,2041%	83,4717%
89	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1.865,48	10,31	19.233,12	0,1929%	83,6646%
90	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	719,34	26,30	18.918,68	0,1898%	83,8544%
91	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	111,96	168,82	18.901,58	0,1896%	84,0440%
92	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	1.175,61	15,82	18.598,16	0,1866%	84,2305%
93	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	888,78	20,27	18.015,50	0,1807%	84,4113%
94	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	24.121,02	0,74	17.849,56	0,1791%	84,5903%
95	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	2.211,37	8,05	17.801,50	0,1786%	84,7689%
96	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	63,98	268,20	17.159,11	0,1721%	84,9410%
97	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	87,32	195,46	17.067,77	0,1712%	85,1122%
98	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	20,99	812,81	17.063,35	0,1712%	85,2834%
99	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	17.998,54	0,93	16.738,64	0,1679%	85,4513%
100	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.619,49	10,26	16.616,00	0,1667%	85,6180%
101	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	43,73	378,89	16.570,68	0,1662%	85,7842%
102	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	613,52	26,62	16.331,94	0,1638%	85,9480%
103	Vale transporte	Material	un	2.809,82	5,78	16.240,76	0,1629%	86,1110%
104	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	333,42	47,79	15.934,24	0,1598%	86,2708%
105	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	532,84	29,81	15.883,84	0,1593%	86,4301%
106	Líquido selador para parede	Material	l	1.825,49	8,56	15.626,21	0,1568%	86,5869%
107	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	815,87	18,00	14.685,72	0,1473%	86,7342%
108	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	1.315,49	10,92	14.365,19	0,1441%	86,8783%
109	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	11.432,26	1,24	14.176,00	0,1422%	87,0205%
110	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	2.939,03	4,82	14.166,10	0,1421%	87,1626%

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
111	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4.478,52	3,11	13.928,18	0,1397%	87,3023%
112	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.316,30	1,67	13.888,23	0,1393%	87,4416%
113	Fardamento com mangas curta	Material	un	54,14	252,97	13.696,58	0,1374%	87,5790%
114	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	204,79	66,19	13.554,86	0,1360%	87,7150%
115	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.019,53	13,27	13.529,12	0,1357%	87,8507%
116	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1.380,50	9,80	13.528,92	0,1357%	87,9864%
117	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	111,96	120,59	13.501,60	0,1354%	88,1219%
118	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	85,75	153,06	13.125,53	0,1317%	88,2535%
119	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	3.948,67	3,24	12.793,68	0,1283%	88,3819%
120	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	445,14	28,74	12.793,38	0,1283%	88,5102%
121	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	11,49	1.068,97	12.281,92	0,1232%	88,6334%
122	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	83,97	144,73	12.153,29	0,1219%	88,7553%
123	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	86,37	137,71	11.894,20	0,1193%	88,8746%
124	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	33,99	342,37	11.636,72	0,1167%	88,9914%
125	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.093,11	5,54	11.595,83	0,1163%	89,1077%
126	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	20,99	547,32	11.489,91	0,1153%	89,2229%
127	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	582,77	19,32	11.259,06	0,1129%	89,3359%
128	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	69,98	160,41	11.224,98	0,1126%	89,4485%
129	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	419,79	26,62	11.174,78	0,1121%	89,5606%
130	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1.354,31	8,03	10.875,08	0,1091%	89,6697%
131	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	793,95	13,50	10.718,28	0,1075%	89,7772%
132	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	76.532,58	0,14	10.714,56	0,1075%	89,8847%
133	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	6.717,77	1,58	10.614,08	0,1065%	89,9911%
134	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	34,99	302,28	10.576,29	0,1061%	90,0972%
135	PEDREIRO	Mão de Obra	H	339,26	31,07	10.540,89	0,1057%	90,2030%
136	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	27,99	374,15	10.472,73	0,1051%	90,3080%
137	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	37,99	272,86	10.365,24	0,1040%	90,4120%
138	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	69,98	145,91	10.210,32	0,1024%	90,5144%
139	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	194,38	51,29	9.969,83	0,1000%	90,6144%
140	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	488,84	20,27	9.908,72	0,0994%	90,7138%
141	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	Material	M	2.323,14	4,19	9.733,98	0,0976%	90,8115%
142	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	238,04	40,49	9.638,22	0,0967%	90,9082%
143	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	433,08	22,13	9.583,97	0,0961%	91,0043%
144	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1.302,74	7,31	9.523,00	0,0955%	91,0998%
145	Grama esmeralda em placas	Material	m²	449,85	20,90	9.401,88	0,0943%	91,1941%
146	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m²	13,65	687,78	9.385,09	0,0941%	91,2883%
147	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	308,46	30,18	9.309,34	0,0934%	91,3817%
148	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	71,73	129,41	9.282,30	0,0931%	91,4748%
149	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	19,99	460,22	9.201,35	0,0923%	91,5671%
150	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	95,05	95,34	9.061,89	0,0909%	91,6580%
151	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.362,35	6,56	8.937,03	0,0896%	91,7476%
152	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	174,49	51,19	8.932,36	0,0896%	91,8372%
153	DILUENTE EPOXI	Material	L	134,36	65,35	8.780,13	0,0881%	91,9253%
154	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampavai e vem	Material	un	17,99	484,79	8.723,33	0,0875%	92,0128%
155	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	23,99	360,03	8.637,86	0,0866%	92,0995%
156	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.237,71	6,95	8.602,05	0,0863%	92,1858%
157	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	2.410,30	3,53	8.508,36	0,0853%	92,2711%
158	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	772,77	10,88	8.407,69	0,0843%	92,3555%
159	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	9,12	915,53	8.349,74	0,0838%	92,4392%
160	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.562,85	5,24	8.189,36	0,0821%	92,5214%
161	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	842,83	9,71	8.183,89	0,0821%	92,6035%
162	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	746,89	10,81	8.073,87	0,0810%	92,6844%

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
163	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	419,82	19,11	8.022,74	0,0805%	92,7649%
164	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	789,17	10,00	7.891,73	0,0792%	92,8441%
165	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	171,04	45,00	7.696,79	0,0772%	92,9213%
166	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	584,23	12,86	7.513,24	0,0754%	92,9967%
167	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	699,77	10,70	7.487,52	0,0751%	93,0718%
168	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	271,47	27,32	7.416,52	0,0744%	93,1462%
169	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	278,43	26,62	7.411,81	0,0743%	93,2205%
170	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	95,05	77,64	7.379,53	0,0740%	93,2945%
171	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	Material	m²	6,41	1.126,02	7.214,27	0,0724%	93,3669%
172	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5.861,78	1,23	7.209,98	0,0723%	93,4392%
173	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.591,13	4,41	7.016,88	0,0704%	93,5096%
174	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1.043,65	6,72	7.013,36	0,0704%	93,5800%
175	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	3.204.212,24	7.013,30	0,0704%	93,6503%
176	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	745,60	8,88	6.620,91	0,0664%	93,7167%
177	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	594,64	11,13	6.618,38	0,0664%	93,7831%
178	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	95,93	67,67	6.491,48	0,0651%	93,8483%
179	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	2.036,34	3,17	6.455,21	0,0648%	93,9130%
180	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	364,37	17,66	6.434,76	0,0645%	93,9776%
181	TINTA ÓLEO	Material	L	252,76	25,43	6.427,59	0,0645%	94,0420%
182	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	295,90	19,80	5.858,86	0,0588%	94,1008%
183	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	10,92	526,04	5.742,45	0,0576%	94,1584%
184	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	Material	un	10,00	564,68	5.644,93	0,0566%	94,2150%
185	Vassoura piaçava	Material	un	349,88	16,07	5.622,64	0,0564%	94,2714%
186	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	86,66	64,81	5.616,39	0,0563%	94,3278%
187	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	14,44	385,89	5.571,54	0,0559%	94,3837%
188	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.921,58	1,42	5.568,64	0,0559%	94,4395%
189	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regiao, *1,5 x 7 cm	Material	m	153,95	36,02	5.545,24	0,0556%	94,4952%
190	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	14,00	388,10	5.431,60	0,0545%	94,5496%
191	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	143,81	37,72	5.424,54	0,0544%	94,6041%
192	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	499,83	10,75	5.373,22	0,0539%	94,6580%
193	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	182,47	28,90	5.273,53	0,0529%	94,7109%
194	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	33,99	154,99	5.267,91	0,0528%	94,7637%
195	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,68	26,62	5.262,12	0,0528%	94,8165%
196	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	94,05	55,68	5.236,64	0,0525%	94,8690%
197	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	369,88	14,14	5.230,07	0,0525%	94,9215%
198	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	55,98	92,11	5.156,45	0,0517%	94,9732%
199	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.017,69	4,91	4.996,88	0,0501%	95,0233%
200	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.703,82	1,06	4.986,05	0,0500%	95,0733%
201	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	61,98	79,78	4.944,72	0,0496%	95,1230%
202	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2" e acabamento metalico cromado	Material	un	10,00	488,66	4.884,98	0,0490%	95,1720%
203	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	183,19	26,30	4.817,85	0,0483%	95,2203%
204	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,26	26,62	4.691,93	0,0471%	95,2673%
205	Terra vegetal	Material	m³	35,99	129,54	4.661,89	0,0468%	95,3141%
206	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m²	20,99	221,68	4.653,74	0,0467%	95,3608%
207	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	100,80	45,45	4.581,48	0,0460%	95,4068%
208	Igolflex branco	Material	l	333,07	13,75	4.579,71	0,0459%	95,4527%
209	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	415,05	10,98	4.557,29	0,0457%	95,4984%
210	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	100,25	44,71	4.481,98	0,0450%	95,5434%
211	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	15,99	279,15	4.464,92	0,0448%	95,5882%
212	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	83,78	53,17	4.454,38	0,0447%	95,6328%
213	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	193,26	22,83	4.412,10	0,0443%	95,6771%
214	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1.499,50	2,89	4.333,56	0,0435%	95,7206%

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
215	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	51,37	81,68	4.195,65	0,0421%	95,7627%
216	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	11,47	360,16	4.129,67	0,0414%	95,8041%
217	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	156,75	26,07	4.086,42	0,0410%	95,8451%
218	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4" e acabamento metalico cromado	Material	un	10,00	395,87	3.957,39	0,0397%	95,8848%
219	Ventilador de parede 50cm, 127v	Material	un	20,99	187,32	3.932,42	0,0394%	95,9242%
220	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	1.499,50	2,61	3.913,70	0,0393%	95,9635%
221	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	Material	l	102,47	37,71	3.863,99	0,0388%	96,0022%
222	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,00	1.926,29	3.851,30	0,0386%	96,0409%
223	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	119,10	32,27	3.843,37	0,0386%	96,0794%
224	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	415,75	9,09	3.779,16	0,0379%	96,1173%
225	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	340,00	11,04	3.753,57	0,0377%	96,1550%
226	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	318,99	11,70	3.732,17	0,0374%	96,1924%
227	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	598,83	6,04	3.616,91	0,0363%	96,2287%
228	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,00	3.617,92	3.616,72	0,0363%	96,2650%
229	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,00	902,41	3.608,44	0,0362%	96,3012%
230	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	115,76	31,06	3.595,56	0,0361%	96,3373%
231	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poco	Material	un	22,99	154,58	3.554,16	0,0357%	96,3729%
232	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1.343,55	2,63	3.533,55	0,0354%	96,4084%
233	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	131,96	26,72	3.525,87	0,0354%	96,4437%
234	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	16,99	205,38	3.490,30	0,0350%	96,4787%
235	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	26,87	128,44	3.451,13	0,0346%	96,5134%
236	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	47,98	71,51	3.431,34	0,0344%	96,5478%
237	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	49,98	67,63	3.380,38	0,0339%	96,5817%
238	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	406,85	8,25	3.356,53	0,0337%	96,6154%
239	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	31,99	104,52	3.343,53	0,0335%	96,6489%
240	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	115,01	28,67	3.297,36	0,0331%	96,6820%
241	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.316,30	0,39	3.243,36	0,0325%	96,7145%
242	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	2,00	1.584,32	3.167,59	0,0318%	96,7463%
243	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material	un	1,00	3.157,59	3.156,54	0,0317%	96,7779%
244	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	169,62	18,44	3.127,86	0,0314%	96,8093%
245	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	355,88	8,55	3.042,79	0,0305%	96,8398%
246	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	59,83	49,79	2.978,94	0,0299%	96,8697%
247	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	11,55	254,68	2.940,58	0,0295%	96,8992%
248	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	105,61	27,78	2.933,77	0,0294%	96,9287%
249	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	251,73	11,61	2.922,61	0,0293%	96,9580%
250	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	244,31	11,96	2.921,92	0,0293%	96,9873%
251	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	5,00	584,44	2.921,23	0,0293%	97,0166%
252	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	27,99	103,13	2.886,68	0,0290%	97,0455%
253	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	5,00	576,77	2.882,89	0,0289%	97,0745%
254	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	34,99	82,20	2.876,05	0,0289%	97,1033%
255	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	76,27	37,35	2.848,86	0,0286%	97,1319%
256	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	27,99	100,40	2.810,27	0,0282%	97,1601%
257	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	20,99	133,67	2.806,14	0,0281%	97,1882%
258	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	28,44	98,62	2.805,08	0,0281%	97,2164%
259	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	4,10	681,73	2.794,17	0,0280%	97,2444%
260	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.921,58	0,70	2.745,11	0,0275%	97,2719%
261	Solucao limpadora pvc	Material	l	29,99	89,70	2.690,11	0,0270%	97,2989%
262	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	482,85	5,51	2.660,49	0,0267%	97,3256%
263	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	40,99	64,45	2.641,57	0,0265%	97,3521%
264	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	162,43	16,13	2.619,98	0,0263%	97,3784%
265	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	31,49	82,02	2.582,77	0,0259%	97,4043%
266	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	15,99	161,07	2.576,27	0,0258%	97,4301%
267	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	101,97	25,08	2.557,31	0,0257%	97,4558%

	CURVA ABC DE INSUMOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
268	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	28,08	91,03	2.556,34	0,0256%	97,4814%
269	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material	UN	7,00	364,78	2.552,61	0,0256%	97,5070%
270	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	34,99	72,71	2.544,01	0,0255%	97,5326%
271	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	Material	un	3,00	818,72	2.455,35	0,0246%	97,5572%
272	SUPERCAL	Material	KG	1.259,58	1,89	2.380,61	0,0239%	97,5811%
273	Dobradiça 3" em Latão amarelo colonial	Material	un	67,98	34,76	2.362,90	0,0237%	97,6048%
274	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 500 litros, com tampa	Material	un	4,00	587,99	2.351,18	0,0236%	97,6284%
275	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	17,99	128,79	2.317,45	0,0232%	97,6516%
276	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80m3/h	Equipamento	un	1,00	2.305,33	2.304,57	0,0231%	97,6747%
277	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	230,92	9,73	2.246,89	0,0225%	97,6973%
278	Pincel de seda 2"	Material	un	62,30	34,87	2.172,32	0,0218%	97,7191%
279	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	81,57	26,06	2.125,79	0,0213%	97,7404%
280	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	8,00	264,15	2.112,50	0,0212%	97,7616%
281	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	126,38	16,43	2.076,39	0,0208%	97,7824%
282	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	75,57	26,29	1.986,87	0,0199%	97,8023%
283	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	63,29	31,34	1.983,65	0,0199%	97,8222%
284	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	Material	un	1,00	1.969,67	1.969,02	0,0198%	97,8420%
285	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	11,39	171,11	1.948,90	0,0195%	97,8615%
286	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	390,47	4,99	1.948,45	0,0195%	97,8811%
287	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	15,90	121,63	1.933,34	0,0194%	97,9005%
288	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.391,34	1,38	1.920,05	0,0193%	97,9197%
289	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6.805,70	0,28	1.905,59	0,0191%	97,9388%
290	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	24,99	74,83	1.870,13	0,0188%	97,9576%
291	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	138,95	13,45	1.868,93	0,0187%	97,9764%
292	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	13,00	141,49	1.838,76	0,0184%	97,9948%
293	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	Material	UN	23,99	76,58	1.837,31	0,0184%	98,0132%
294	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	17,99	100,97	1.816,86	0,0182%	98,0315%
295	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	19,49	93,14	1.815,63	0,0182%	98,0497%
296	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material	un	14,00	128,50	1.798,40	0,0180%	98,0677%
297	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	Material	un	19,99	88,02	1.759,82	0,0177%	98,0854%
298	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	889,16	1,96	1.742,76	0,0175%	98,1028%
299	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	24,99	69,60	1.739,42	0,0174%	98,1203%
300	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	Material	un	14,00	124,25	1.738,92	0,0174%	98,1377%
301	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	49,98	34,73	1.735,92	0,0174%	98,1552%
302	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	24,56	69,75	1.713,19	0,0172%	98,1723%
303	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	34,08	49,92	1.701,14	0,0171%	98,1894%
304	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.062,70	1,59	1.689,69	0,0169%	98,2064%
305	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	7,00	237,03	1.658,66	0,0166%	98,2230%
306	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	18,54	89,43	1.658,38	0,0166%	98,2396%
307	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	67,38	24,56	1.654,80	0,0166%	98,2562%
308	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	4,00	408,36	1.632,90	0,0164%	98,2726%
309	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	17,99	90,37	1.626,12	0,0163%	98,2889%
310	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	49,84	32,47	1.618,45	0,0162%	98,3052%
311	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 32 w	Material	un	49,98	32,15	1.606,97	0,0161%	98,3213%
312	Serralheiro	Mão de Obra	H	34,99	45,50	1.591,97	0,0160%	98,3372%
313	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,57	149,40	1.579,48	0,0158%	98,3531%
314	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	163,95	9,50	1.557,48	0,0156%	98,3687%
315	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,76	20,24	1.553,72	0,0156%	98,3843%
316	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	23,09	66,96	1.546,26	0,0155%	98,3998%
317	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	58,98	26,09	1.538,70	0,0154%	98,4152%
318	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,65	20,27	1.533,39	0,0154%	98,4306%
319	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	64,97	23,59	1.532,68	0,0154%	98,4460%
320	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Material	un	31,99	47,46	1.518,22	0,0152%	98,4612%
321	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	Material	un	6,00	249,82	1.498,42	0,0150%	98,4763%
322	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.237.165,61	1.485,59	0,0149%	98,4912%
323	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	9,94	147,92	1.469,97	0,0147%	98,5059%
324	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	27,99	51,82	1.450,48	0,0146%	98,5205%
325	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,44	24,70	1.443,56	0,0145%	98,5349%
326	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	2,00	698,15	1.395,84	0,0140%	98,5489%
327	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.062,70	1,31	1.392,13	0,0140%	98,5629%

	CURVA ABC DE INSUMOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
328	Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	Material	un	11,00	126,18	1.387,52	0,0139%	98,5768%
329	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	109,06	12,43	1.355,58	0,0136%	98,5904%
330	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	35,24	38,07	1.341,47	0,0135%	98,6039%
331	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diametrodo rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	Equipamento	un	1,00	1.341,75	1.341,31	0,0135%	98,6173%
332	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	173,94	7,70	1.339,36	0,0134%	98,6308%
333	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	369,88	3,62	1.338,96	0,0134%	98,6442%
334	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	19,99	66,21	1.323,76	0,0133%	98,6575%
335	TINTA LATEX	Material	L	55,98	23,43	1.311,65	0,0132%	98,6706%
336	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	14,54	89,70	1.304,12	0,0131%	98,6837%
337	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	Material	un	3,00	431,38	1.293,71	0,0130%	98,6967%
338	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	63,98	20,00	1.279,58	0,0128%	98,7095%
339	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	913,08	1,40	1.278,31	0,0128%	98,7224%
340	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,82	700,94	1.275,29	0,0128%	98,7351%
341	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	2,80	439,78	1.230,98	0,0123%	98,7475%
342	Fecho de sobrepor, em latã amarelo colonial, fio redondo, 5cm	Material	un	50,98	24,11	1.229,20	0,0123%	98,7598%
343	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	15,00	81,83	1.227,04	0,0123%	98,7721%
344	Cremona em latão acabamento amarelo colonial	Material	un	16,99	72,07	1.224,78	0,0123%	98,7844%
345	Vareta para cremona em ferro acabamento amarelo envelhecido, 1,20m	Material	un	16,99	72,03	1.224,10	0,0123%	98,7967%
346	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	600.011,84	1.220,26	0,0122%	98,8089%
347	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	12,00	100,70	1.208,00	0,0121%	98,8211%
348	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	83,02	14,50	1.203,78	0,0121%	98,8331%
349	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	118,96	9,90	1.177,71	0,0118%	98,8449%
350	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	65,98	17,80	1.174,41	0,0118%	98,8567%
351	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	49,31	23,79	1.173,05	0,0118%	98,8685%
352	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	2,00	584,55	1.168,71	0,0117%	98,8802%
353	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	3,00	385,89	1.157,29	0,0116%	98,8918%
354	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	84,81	13,31	1.128,85	0,0113%	98,9032%
355	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	755,75	1,46	1.103,39	0,0111%	98,9142%
356	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	42,34	26,06	1.103,28	0,0111%	98,9253%
357	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,30	26,62	1.099,40	0,0110%	98,9363%
358	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	369,88	2,97	1.098,54	0,0110%	98,9473%
359	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.920,74	0,28	1.097,81	0,0110%	98,9583%
360	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	2,00	548,83	1.097,30	0,0110%	98,9694%
361	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	53,23	20,58	1.095,44	0,0110%	98,9803%
362	GASOLINA COMUM	Material	L	126,22	8,59	1.084,26	0,0109%	98,9912%
363	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,14	7.468,70	1.082,12	0,0109%	99,0021%
364	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	39,99	26,72	1.068,45	0,0107%	99,0128%
365	ENCANADOR	Mão de Obra	H	34,92	30,20	1.054,69	0,0106%	99,0234%
366	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	39,81	26,09	1.038,72	0,0104%	99,0338%
367	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	23,99	43,21	1.036,70	0,0104%	99,0442%
368	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	55,07	18,77	1.033,66	0,0104%	99,0546%
369	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	337,26	3,06	1.032,01	0,0104%	99,0649%
370	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	9,00	114,59	1.030,97	0,0103%	99,0753%
371	Verniz poliuretano	Material	l	17,49	58,91	1.030,58	0,0103%	99,0856%
372	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,42	425,41	1.029,16	0,0103%	99,0959%
373	Protetor auricular	Material	un	162,43	6,30	1.023,30	0,0103%	99,1062%
374	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	96,62	10,49	1.013,52	0,0102%	99,1163%
375	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	103,97	9,73	1.011,58	0,0101%	99,1265%
376	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	34,99	28,68	1.003,47	0,0101%	99,1366%
377	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	185,03	5,41	1.001,03	0,0100%	99,1466%
378	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	6,68	149,85	1.000,94	0,0100%	99,1566%
379	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	12,50	79,17	989,68	0,0099%	99,1666%
380	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	8,00	122,95	983,27	0,0099%	99,1764%
381	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	5,00	195,15	975,43	0,0098%	99,1862%
382	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	14,00	69,42	971,56	0,0097%	99,1960%
383	Trincha 3"	Material	un	62,30	15,40	959,39	0,0096%	99,2056%

	CURVA ABC DE INSUMOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
384	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	3.531,52	0,27	953,51	0,0096%	99,2152%
385	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	15,99	59,46	951,04	0,0095%	99,2247%
386	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	7,00	134,43	940,70	0,0094%	99,2341%
387	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	123,16	7,61	937,24	0,0094%	99,2435%
388	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,40	664,78	930,38	0,0093%	99,2529%
389	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	35,91	25,66	921,43	0,0092%	99,2621%
390	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	48,98	18,56	909,14	0,0091%	99,2712%
391	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	48,98	18,47	904,73	0,0091%	99,2803%
392	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,11	27,89	895,61	0,0090%	99,2893%
393	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	Material	m	55,98	15,33	858,20	0,0086%	99,2979%
394	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7.581,88	0,11	834,01	0,0084%	99,3063%
395	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	953,21	0,87	829,30	0,0083%	99,3146%
396	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	43,90	18,71	821,30	0,0082%	99,3228%
397	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,72	33,18	820,30	0,0082%	99,3311%
398	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	35,99	22,76	819,09	0,0082%	99,3393%
399	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	6,00	134,92	809,25	0,0081%	99,3474%
400	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,37	20,55	808,96	0,0081%	99,3555%
401	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	106,32	7,57	804,85	0,0081%	99,3636%
402	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	131,15	6,10	800,04	0,0080%	99,3716%
403	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	634,23	1,26	799,14	0,0080%	99,3796%
404	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	13,00	61,09	793,91	0,0080%	99,3876%
405	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	755,75	1,05	793,54	0,0080%	99,3955%
406	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	25,29	31,07	785,81	0,0079%	99,4034%
407	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	27,99	27,93	781,78	0,0078%	99,4113%
408	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	856,52	0,90	770,86	0,0077%	99,4190%
409	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	16,99	44,95	763,90	0,0077%	99,4267%
410	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	48,98	15,53	760,72	0,0076%	99,4343%
411	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	33,99	21,68	736,88	0,0074%	99,4417%
412	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	13,74	52,40	720,01	0,0072%	99,4489%
413	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	31,84	22,51	716,74	0,0072%	99,4561%
414	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	10,36	69,15	716,16	0,0072%	99,4633%
415	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	444,85	1,60	711,76	0,0071%	99,4704%
416	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	3,13	225,68	706,42	0,0071%	99,4775%
417	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	369,88	1,87	691,67	0,0069%	99,4844%
418	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	629,79	1,09	686,47	0,0069%	99,4913%
419	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	24,99	26,96	673,78	0,0068%	99,4981%
420	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	625.489,42	672,24	0,0067%	99,5048%
421	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	14,00	47,77	668,56	0,0067%	99,5115%
422	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	755,75	0,86	649,94	0,0065%	99,5181%
423	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	559,81	1,15	643,79	0,0065%	99,5245%
424	ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	114,66	5,50	630,62	0,0063%	99,5308%
425	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	60,49	10,41	629,72	0,0063%	99,5372%
426	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	Material	UN	9,00	69,60	626,19	0,0063%	99,5434%
427	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	2,00	311,97	623,73	0,0063%	99,5497%
428	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	18,36	33,90	622,29	0,0062%	99,5559%
429	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	686,89	0,90	618,20	0,0062%	99,5621%
430	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	24,95	24,56	612,81	0,0061%	99,5683%
431	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	13,00	46,30	601,70	0,0060%	99,5743%
432	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	Material	un	48,98	11,96	585,85	0,0059%	99,5802%
433	Batente (caixão) em madeira lei L=16 a 19cm (90x220cm), completo c/02 jogosalizar	Material	cj	2,80	208,48	583,55	0,0059%	99,5861%
434	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	3,19	180,13	574,84	0,0058%	99,5918%
435	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	9,00	63,63	572,48	0,0057%	99,5976%
436	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	209,93	2,72	571,01	0,0057%	99,6033%
437	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	589,80	0,96	566,21	0,0057%	99,6090%
438	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	10,00	56,45	564,31	0,0057%	99,6146%
439	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	4.018,07	0,14	562,53	0,0056%	99,6203%
440	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	39,46	14,11	556,75	0,0056%	99,6259%
441	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	2,65	208,80	553,14	0,0055%	99,6314%
442	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,01	33,97	543,85	0,0055%	99,6369%
443	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	17,99	30,21	543,60	0,0055%	99,6423%
444	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	43,67	12,37	540,14	0,0054%	99,6477%
445	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	33,99	15,79	536,68	0,0054%	99,6531%
446	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,70	20,60	529,41	0,0053%	99,6584%

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
447	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	26,55	19,69	522,70	0,0052%	99,6637%
448	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	14,00	36,99	517,69	0,0052%	99,6689%
449	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	15,85	32,22	510,76	0,0051%	99,6740%
450	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	113,08	4,50	508,84	0,0051%	99,6791%
451	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	Material	UN	41,99	12,10	508,03	0,0051%	99,6842%
452	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	3,36	147,92	496,85	0,0050%	99,6892%
453	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	11,08	44,63	494,69	0,0050%	99,6941%
454	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	18,09	27,16	491,28	0,0049%	99,6991%
455	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	6,00	81,68	489,92	0,0049%	99,7040%
456	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	3,17	154,30	488,72	0,0049%	99,7089%
457	Sabão em pó	Material	kg	34,99	13,91	486,69	0,0049%	99,7138%
458	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	1,38	346,01	479,01	0,0048%	99,7186%
459	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	6,00	77,04	462,09	0,0046%	99,7232%
460	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	Material	m²	3,31	138,88	459,19	0,0046%	99,7278%
461	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	34,99	12,88	450,65	0,0045%	99,7323%
462	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	6,34	70,09	444,22	0,0045%	99,7368%
463	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	87,47	4,97	434,73	0,0044%	99,7411%
464	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Material	un	2,00	216,34	432,54	0,0043%	99,7455%
465	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	3,00	144,06	432,04	0,0043%	99,7498%
466	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	238,23	1,80	428,82	0,0043%	99,7541%
467	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	8,40	49,92	419,19	0,0042%	99,7583%
468	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	955.074,25	414,08	0,0042%	99,7625%
469	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	Material	UN	35,99	11,42	410,98	0,0041%	99,7666%
470	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	27,99	14,68	410,90	0,0041%	99,7707%
471	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	17,99	22,00	395,87	0,0040%	99,7747%
472	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	6,00	65,96	395,63	0,0040%	99,7787%
473	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	21,66	18,00	389,83	0,0039%	99,7826%
474	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	33,99	11,38	386,79	0,0039%	99,7865%
475	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	49,98	7,70	384,87	0,0039%	99,7903%
476	REFLETOR PARA LÂMPADA DE 150 A 500W	Material	m	4,20	86,07	361,37	0,0036%	99,7939%
477	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	Material	m	6,00	59,69	358,02	0,0036%	99,7975%
478	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	4,73	74,33	351,61	0,0035%	99,8011%
479	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02	20.196,89	332,40	0,0033%	99,8044%
480	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	889,16	0,37	328,99	0,0033%	99,8077%
481	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	127.001,99	319,32	0,0032%	99,8109%
482	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	14,85	21,45	318,56	0,0032%	99,8141%
483	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1.514,02	0,21	317,94	0,0032%	99,8173%
484	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	38,11	8,32	317,09	0,0032%	99,8205%
485	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	25,99	12,18	316,58	0,0032%	99,8236%
486	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	14,35	21,86	313,59	0,0031%	99,8268%
487	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	4,84	64,31	311,16	0,0031%	99,8299%
488	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	47,98	6,43	308,54	0,0031%	99,8330%
489	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	7,59	39,63	300,89	0,0030%	99,8360%
490	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	4.018,07	0,07	281,26	0,0028%	99,8388%
491	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	7,00	39,54	276,69	0,0028%	99,8416%
492	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	Material	m	84,50	3,26	275,46	0,0028%	99,8444%
493	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,42	654,22	274,68	0,0028%	99,8471%
494	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	9,17	29,35	269,13	0,0027%	99,8498%
495	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	24,45	10,76	263,11	0,0026%	99,8525%
496	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,04	6.013,19	259,27	0,0026%	99,8551%
497	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	7,00	36,94	258,49	0,0026%	99,8577%
498	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	Equipamento	H	7,98	32,31	257,75	0,0026%	99,8603%
499	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	90,96	2,82	256,51	0,0026%	99,8628%
500	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	4,50	56,81	255,82	0,0026%	99,8654%
501	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	2,80	88,69	248,25	0,0025%	99,8679%

	CURVA ABC DE INSUMOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
502	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	Material	UN	14,00	17,62	246,60	0,0025%	99,8704%
503	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	6,00	40,42	242,44	0,0024%	99,8728%
504	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	60,49	4,00	241,97	0,0024%	99,8752%
505	MOTORISTA	Mão de Obra	H	9,97	24,22	241,51	0,0024%	99,8776%
506	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	20,99	11,15	234,07	0,0023%	99,8800%
507	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	2,34	99,44	232,76	0,0023%	99,8823%
508	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	44,99	5,10	229,42	0,0023%	99,8846%
509	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	28,72	7,71	221,46	0,0022%	99,8868%
510	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	9,45	22,87	216,21	0,0022%	99,8890%
511	BATENTE DE FERRO	Material	M	6,62	32,37	214,38	0,0022%	99,8912%
512	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,04	4.943,30	213,46	0,0021%	99,8933%
513	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,96	220,40	211,73	0,0021%	99,8954%
514	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	437,83	0,48	210,16	0,0021%	99,8975%
515	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	63,98	3,20	204,73	0,0021%	99,8996%
516	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	14,00	14,61	204,47	0,0021%	99,9016%
517	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	1,99	102,23	203,88	0,0020%	99,9037%
518	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,85	20,27	199,63	0,0020%	99,9057%
519	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	7,22	26,81	193,54	0,0019%	99,9076%
520	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,36	20,58	192,60	0,0019%	99,9096%
521	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,15	1.260,12	191,78	0,0019%	99,9115%
522	Dobradiça Pequena M. Nobre 1500-5 FLO S?A 2"	Material	un	67,98	2,82	191,70	0,0019%	99,9134%
523	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,06	179,18	190,60	0,0019%	99,9153%
524	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	7,16	26,60	190,32	0,0019%	99,9172%
525	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	Material	UN	11,00	17,04	187,38	0,0019%	99,9191%
526	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	131.456,33	187,28	0,0019%	99,9210%
527	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	Material	UN	14,00	13,08	183,06	0,0018%	99,9228%
528	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	4,00	45,27	181,02	0,0018%	99,9246%
529	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	7,66	23,14	177,35	0,0018%	99,9264%
530	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	203,08	0,78	158,40	0,0016%	99,9280%
531	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	4,00	39,06	156,19	0,0016%	99,9296%
532	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	Material	un	13,00	11,57	150,36	0,0015%	99,9311%
533	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	33,94	4,39	148,99	0,0015%	99,9326%
534	Pá quadrada	Material	un	3,13	47,46	148,56	0,0015%	99,9341%
535	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	629,79	0,23	144,85	0,0015%	99,9355%
536	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	50.162,97	143,74	0,0014%	99,9370%
537	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	Material	UN	11,00	12,97	142,62	0,0014%	99,9384%
538	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.703,82	0,03	141,11	0,0014%	99,9398%
539	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	4,00	34,71	138,79	0,0014%	99,9412%
540	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	12,00	11,29	135,44	0,0014%	99,9426%
541	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,56	86,15	134,65	0,0014%	99,9439%
542	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	99,97	1,28	127,96	0,0013%	99,9452%
543	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	4,72	26,83	126,52	0,0013%	99,9465%
544	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	85,97	1,47	126,38	0,0013%	99,9477%
545	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	9,06	13,55	122,72	0,0012%	99,9490%
546	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,20	16,69	120,13	0,0012%	99,9502%
547	Espátula	Material	un	5,54	21,63	119,78	0,0012%	99,9514%
548	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,89	30,29	117,83	0,0012%	99,9526%
549	ENGATE CROMADO	Material	UN	4,00	29,05	116,16	0,0012%	99,9537%
550	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	755,75	0,15	113,36	0,0011%	99,9549%
551	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,56	201,43	113,14	0,0011%	99,9560%
552	Limpeza de reservatório	Serviços	m³	7,00	16,07	112,45	0,0011%	99,9571%
553	Talhadeira chata 10"	Material	un	4,70	23,89	112,17	0,0011%	99,9582%
554	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	28,55	3,85	109,92	0,0011%	99,9593%
555	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01	19.795,69	105,60	0,0011%	99,9604%
556	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,83	2,58	105,34	0,0011%	99,9615%
557	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	54,98	1,91	105,02	0,0011%	99,9625%
558	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	34,99	2,93	102,52	0,0010%	99,9635%
559	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	9,60	10,62	101,92	0,0010%	99,9646%
560	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	Material	un	3,00	32,91	98,70	0,0010%	99,9656%

	CURVA ABC DE INSUMOS	DESONERADO:
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63%
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	**BANCOS:**
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
561	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	13,86	7,03	97,40	0,0010%	99,9665%
562	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	8,00	12,09	96,69	0,0010%	99,9675%
563	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,69	26,09	96,40	0,0010%	99,9685%
564	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	7,00	13,42	93,91	0,0009%	99,9694%
565	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	3,94	23,39	92,07	0,0009%	99,9703%
566	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua	Material	un	4,00	21,98	87,89	0,0009%	99,9712%
567	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,83	2,04	83,29	0,0008%	99,9721%
568	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	Material	UN	5,00	16,22	81,07	0,0008%	99,9729%
569	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	2,73	29,53	80,59	0,0008%	99,9737%
570	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	1,57	50,80	79,51	0,0008%	99,9745%
571	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	2,25	34,30	77,15	0,0008%	99,9752%
572	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	3,59	21,45	76,93	0,0008%	99,9760%
573	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	3,00	25,41	76,20	0,0008%	99,9768%
574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	31,99	2,28	72,94	0,0007%	99,9775%
575	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	8,92	8,15	72,71	0,0007%	99,9782%
576	Armador (horista)	Mão de Obra	h	2,65	26,30	69,63	0,0007%	99,9789%
577	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,60	26,30	68,36	0,0007%	99,9796%
578	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	7,00	9,00	62,98	0,0006%	99,9803%
579	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	118.018,02	62,73	0,0006%	99,9809%
580	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	6,16	10,09	62,13	0,0006%	99,9815%
581	Serra mármore	Material	un	0,15	411,48	61,07	0,0006%	99,9821%
582	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 3000 a 4500v (philips ref.s50ou similar)	Material	un	2,00	29,58	59,14	0,0006%	99,9827%
583	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	1,69	34,39	58,24	0,0006%	99,9833%
584	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	30.381,18	57,19	0,0006%	99,9839%
585	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,00	28,29	56,53	0,0006%	99,9844%
586	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	60,93	0,91	55,45	0,0006%	99,9850%
587	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	11,20	4,92	55,09	0,0006%	99,9856%
588	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00	52,32	52,30	0,0005%	99,9861%
589	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	4,00	12,99	51,94	0,0005%	99,9866%
590	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	2,97	16,77	49,87	0,0005%	99,9871%
591	Fita veda rosca 18mm	Material	m	130,96	0,38	49,76	0,0005%	99,9876%
592	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,15	316,42	48,16	0,0005%	99,9881%
593	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,00	23,30	46,58	0,0005%	99,9885%
594	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	755,75	0,06	45,34	0,0005%	99,9890%
595	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	4,00	11,34	45,34	0,0005%	99,9895%
596	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	35,69	1,26	44,97	0,0005%	99,9899%
597	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	8,40	5,14	43,16	0,0004%	99,9903%
598	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	55,98	0,75	41,99	0,0004%	99,9908%
599	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,00	20,86	41,71	0,0004%	99,9912%
600	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,99	20,86	41,52	0,0004%	99,9916%
601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02	2.354,44	40,71	0,0004%	99,9920%
602	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,00	40,02	40,01	0,0004%	99,9924%
603	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	4,00	9,17	36,67	0,0004%	99,9928%
604	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	2,99	11,55	34,56	0,0003%	99,9931%
605	Alicate com isolamento	Material	un	0,56	61,34	34,45	0,0003%	99,9935%
606	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	14,00	2,46	34,43	0,0003%	99,9938%
607	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,29	119,24	34,31	0,0003%	99,9942%
608	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,00	5,53	33,17	0,0003%	99,9945%
609	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	14,28	2,17	30,98	0,0003%	99,9948%
610	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,87	34,60	29,97	0,0003%	99,9951%
611	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	12,60	2,36	29,73	0,0003%	99,9954%
612	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,79	37,30	29,51	0,0003%	99,9957%
613	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	9,00	3,15	28,34	0,0003%	99,9960%
614	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,43	63,02	27,20	0,0003%	99,9963%
615	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	12,00	2,05	24,59	0,0002%	99,9965%
616	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	9,00	2,31	20,78	0,0002%	99,9967%
617	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	4,50	4,37	19,66	0,0002%	99,9969%
618	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,50	35,36	17,81	0,0002%	99,9971%
619	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,31	56,59	17,52	0,0002%	99,9973%
620	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	1,08	14,92	16,17	0,0002%	99,9974%
621	Chave inglesa 12"	Material	un	0,28	56,59	15,89	0,0002%	99,9976%
622	Martelo com unha	Material	un	0,30	50,29	15,31	0,0002%	99,9977%

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO

DESONERADO:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%
BDI: 28,63%

BANCOS:
SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 | CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26

CURVA ABC DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
623	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	755,75	0,02	15,11	0,0002%	99,9979%
624	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,62	24,11	14,93	0,0001%	99,9980%
625	Colher de pedreiro	Material	un	0,59	24,18	14,35	0,0001%	99,9982%
626	Escala métrica de bambú	Material	Un	1,08	13,14	14,24	0,0001%	99,9983%
627	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	12,00	1,09	13,08	0,0001%	99,9985%
628	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	14,00	0,86	12,04	0,0001%	99,9986%
629	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,29	41,54	11,95	0,0001%	99,9987%
630	AREIA MEDIA	Material	m³	0,11	107,50	11,41	0,0001%	99,9988%
631	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	24,79	0,46	11,40	0,0001%	99,9989%
632	Formão grande	Material	un	0,30	30,74	9,36	0,0001%	99,9990%
633	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,24	38,07	9,22	0,0001%	99,9991%
634	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,33	26,60	8,81	0,0001%	99,9992%
635	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,31	25,08	7,77	0,0001%	99,9993%
636	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	1,64	4,50	7,37	0,0001%	99,9993%
637	Serrote 40cm	Material	un	0,15	46,30	7,05	0,0001%	99,9994%
638	Martelo sem unha	Material	un	0,15	36,01	5,57	0,0001%	99,9995%
639	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,40	13,91	5,56	0,0001%	99,9995%
640	Prumo de face	Material	un	0,15	33,37	5,17	0,0001%	99,9996%
641	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,30	17,39	5,16	0,0001%	99,9996%
642	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	5,02	5,02	0,0001%	99,9997%
643	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,38	12,01	4,54	0,0000%	99,9997%
644	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,40	10,29	4,11	0,0000%	99,9998%
645	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,68	5,31	3,60	0,0000%	99,9998%
646	Lima chata 12"	Material	un	0,07	49,00	3,52	0,0000%	99,9998%
647	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	3,22	3,22	0,0000%	99,9999%
648	AREIA GROSSA	Material	m³	0,02	153,81	2,93	0,0000%	99,9999%
649	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	4,84	0,46	2,23	0,0000%	99,9999%
650	Praio simples 30cm	Material	un	0,07	25,17	1,81	0,0000%	99,9999%
651	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,30	1,23	1,60	0,0000%	100,0000%
652	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	4,84	0,28	1,36	0,0000%	100,0000%
653	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	3,00	0,45	1,35	0,0000%	100,0000%
654	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	1,08	1,08	0,0000%	100,0000%
655	Torquesa	Material	un	0,00	50,16	0,03	0,0000%	100,0000%
656	Arco de serra	Material	un	0,00	25,66	0,01	0,0000%	100,0000%

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DESONERADO: Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% BANCOS: SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A -	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)**	**5,77%**
A1 -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
A2 -	RISCO DE ENGENHARIA (RE)	0,97%
A3 -	SEGURO E GARANTIA (SG)	0,80%
B -	**DESPESAS FINANCEIRAS (DF)**	**0,59%**
B1 -	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
C -	**BENEFÍCIOS (L)**	**7,18%**
C1 -	LUCRO BRUTO (LB)	7,18%
D -	**IMPOSTOS (I)**	**11,35%**
D1 -	ISS	5,00%
D2 -	PIS	0,65%
D3 -	COFINS	3,00%
D4 -	CPRB	2,70%
H -	**TOTAL DO BDI**	**28,63%**
	SENDO:	
	BDI = {[[(1+(DI/100))x(1+(DF/100))x(1+(L/100))]/(1-(I/100))]-1}x100	

PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**	**DESONERADO:** Horista: 98,31% Mensalista: 58,66% BDI: 28,63% **BANCOS:** SINAPI - 06/26 | SBC - 07/26 ORSE - 05/26 | SEINFRA - 028 |CPOS - 06/26 | EMBASA - 06/26
	OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, SOB DEMANDA, DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES OU UTILIZADOS PELO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO.	
	DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	LOCAL: ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/MA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A -	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**26,80%**	**26,80%**
A1 -	INSS	10,00%	10,00%
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%
B -	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,05%**	**18,02%**
B1 -	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	NÃO INCIDE
B2 -	FERIADOS	3,93%	NÃO INCIDE
B3 -	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4 -	13.º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5 -	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6 -	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7 -	DIAS DE CHUVAS	1,67%	NÃO INCIDE
B8 -	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9 -	FÉRIAS GOZADAS	11,02%	8,38%
B10 -	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C -	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**12,44%**	**9,46%**
C1 -	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,74%	4,36%
C2 -	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3 -	FÉRIAS INDENIZADAS	3,63%	2,76%
C4 -	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,44%	1,86%
C5 -	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48%	0,37%
D -	**TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**12,02%**	**4,38%**
D1 -	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,52%	4,00%
D2 -	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%
E -	**ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES**	**0,00%**	**0,00%**
F -	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS**	**98,31%**	**58,66%**
***** NOTA:**	BASEADO NOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE JANEIRO/2026		

_____

Rodrigo Rodrigues Sousa - Eng. Civil
CREA-MA - 1120953170