



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



REFORMA E URBANIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL HENRICÃO NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ/PI

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868



SUMÁRIO

- 1 – APRESENTAÇÃO**
- 2 – CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO**
- 3 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 4 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 5 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**
- 6 – JUSTIFICATIVA**
- 7 – OBJETIVOS**
- 8 – METAS**
- 9 – FONTE DE RECURSOS**
- 10 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO**
- 11 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 12 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 13 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 14 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 15 – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**
- 16 – MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**
- 17 – MEMORIAIS DOS PROJETOS COMPLEMENTARES**
- 18 – RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – APRESENTAÇÃO

Apresentamos a Prefeitura Municipal de Alto Longá o Projeto Executivo para Execução da obra de REFORMA E URBANIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL HENRICÃO NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ (PI).

O projeto trata-se da Reforma e urbanização do Estádio de Futebol Henricão no Município de Alto Longá, sendo este projeto composto por:

- Planilhas Orçamentárias
- Composições de Custos Unitários
- Memorial Descritivo
- Especificações Técnicas
- Projeto gráfico – Desenhos

2.0 – CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

- **FONTE/GESTOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ (PI)
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ (PI)
- **CONCEDENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ (PI)
- **OBJETO:** REFORMA E URBANIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL HENRICÃO NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ (PI).
- **VALOR DO INVESTIMENTO:** R\$ 2.413.257,55 (Dois milhões quatrocentos e treze mil duzentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos).

3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Estádio Maior (figura 2), compreendendo uma área de 1.659,74 km² e tendo como limites os municípios de Estádio Maior e Coivaras ao norte, ao sul Prata do Piauí, São Miguel do Tapuio e Beneditinos, a leste São João da Serra e Novo Santo Antônio, e a oeste Beneditinos e Coivaras.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05 o 15'04" de latitude sul e 42 o 12'37" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 76 km de Teresina.

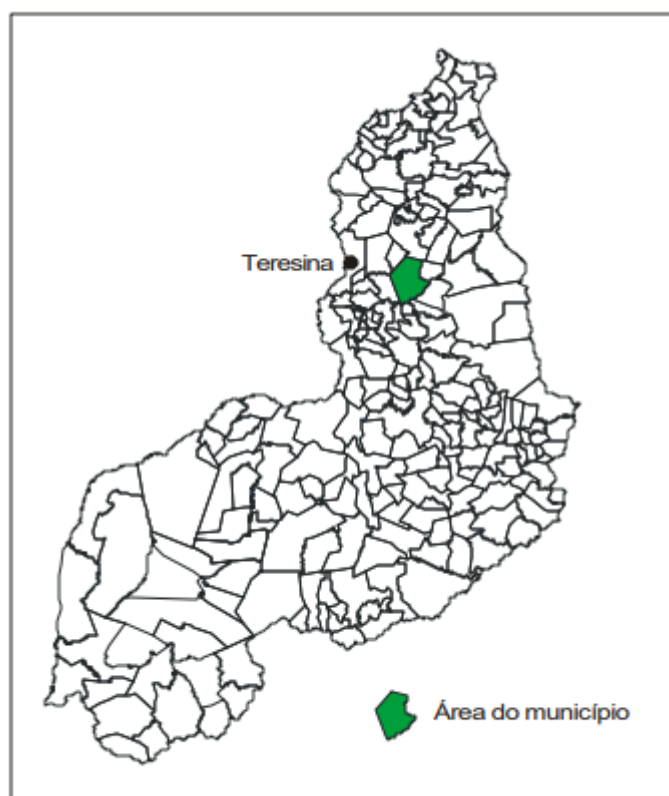


Figura 2 - Mapa de localização do município

4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS



O município foi criado pelo Decreto Federal nº 311 de 02/03/1938. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 12.000 habitantes e uma densidade demográfica de 7,19 hab/km², onde 53,3% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 58,2% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Equatorial Piauí, agência de correios, órgão públicos e escolas de ensino infantil, fundamental e médio.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de caju, feijão, arroz, mandioca e milho.

5.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Alto Longá (com altitude da sede a 170 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 22º C e máximas de 34º C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, folhelhos, siltitos, argilitos, calcários e silexitos. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia e caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais de fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio e floresta sub -caducifólia (Jacomine et al., 1986).

As formas de relevo, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).



6.0 – JUSTIFICATIVA

A Reforma e Urbanização do Estádio de Futebol Henricão no município de Alto Longá aumentará mais uma área de lazer no Município. Público alvo: Esportistas, crianças, adolescentes e população em geral do município e região solucionando problema no que concerne a sua recepção e destinação de local adequado a atividades esportivas, tendo em vista que apresenta um déficit de espaços públicos para a prática esportiva, especialmente para o futebol, volei e beach tênis que são esportes de grande apelo entre crianças e jovens. Essa carência contribui para a ociosidade e a falta de atividades estruturadas, expondo muitos jovens a fatores de risco social. A Reforma e Urbanização do Estádio de Futebol Henricão proporcionará um local seguro e adequado para a prática esportiva, promovendo a inclusão social, o desenvolvimento de habilidades como trabalho em equipe e disciplina, e contribuindo para a melhoria da saúde e qualidade de vida da população. O projeto se alinha diretamente com as diretrizes do Ministério do Esporte para a promoção da vida saudável e a democratização do acesso ao esporte, e se tornará um centro de referência para a comunidade.

O município de Alto Longá possui uma população desprovida de recursos financeiros na sua grande maioria necessitando, portanto, de ações governamentais para melhoria da sua qualidade de vida. Por ter grande potencial para o esporte que o município propõe que seja feita a Reforma e Urbanização do Estádio de Futebol Henricão no município de Alto Longá, por se tratar de uma grande obra. Este projeto pretende ser um dos cartões postais na cidade e busca promover por meio do esporte, a inclusão social de seus participantes que se encontram em situação de vulnerabilidade social, ao contemplar ações que desenvolvam suas competências individuais e de toda a comunidade envolvida. Reforça-se, pois, a busca no decorrer desse processo de aprendizado, a formação integral do indivíduo, promovendo o uso do esporte como ferramenta de cidadania plena, destituído da exacerbação à competitividade, ainda que por estímulo ao intercâmbio e as trocas de experiências e vivências sociais, permita aos jovens e crianças e esportistas já iniciados, a participação em competições locais, regionais e/ou nacionais, na dimensão do esporte.

É importante ressaltar também que este projeto é de interesse para todo o município tendo em vista que os resultados esperados com a implantação do objeto compreendem dotar o município desta importante infraestrutura melhorando a qualidade de vida da população.

7.0 – OBJETIVOS



Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Oferecer à comunidade em geral uma área dotada de infraestrutura para o esporte e lazer;
- Promover o esporte e inclusão social;
- Promover o uso do esporte do esporte como ferramenta de cidadania plena;
- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral;
- Dotar o município com uma melhor infraestrutura urbana para recebimento de jogos, competições e eventos, proporcionando, inclusive o desenvolvimento da região.

8.0 - METAS

A Reforma e Urbanização do Estádio de Futebol Henricão no município de Alto Longá (PI) possui as seguintes características:

- Implantação gramado, alambrados, arquibancada, iluminação do Estádio de futebol, quadra de beach tênis e vôlei;
- Implantação de pavimentação em blocos cerâmicos Adoquim e intertravado tradicional;
- Implantação de vestiários e banheiros;
- Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e de irrigação;
- Implantação de bancos, lixeiras, bicicletários e arborização.

9.0 – FONTE DE RECURSOS

A obra totaliza o valor de R\$ 2.413.257,55 (Dois milhões quatrocentos e treze mil duzentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos). A Prefeitura Municipal de Alto Longá (PI) irá pleitear os recursos financeiros junto a outros órgãos para financiar a execução desta obra tão importante para o município de Alto Longá.

10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO



ORÇAMENTO

Os custos para implantação desta obra no Município de Alto Longá (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base na referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração no valor de 113,33%.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência dos Acórdãos N° 2622/2013 – TCU Plenário, e Lei N° 13.161/2015.

11.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

11.1 – Localização:

A obra fica localizado na Rua Duque de Caxias na zona urbana do município de Alto Longá (PI), com coordenadas UTM: E(X)= 809866.98 e S(Y)= 9417758.82. Conforme Figura 02, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos, constituído de terreno plano, sem afloramento de rocha. □ DATUM: WGS-84; □ Fuso 23 MC 45°.

MEMORIAL DESCRITIVO



Figura 02 - Mapa de localização da obra.

11.2 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

O local onde será executada a obra é de propriedade da Prefeitura Municipal de Alto Longá (PI) sendo área de domínio público.

11.3 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

11.4 – Cronograma Físico-Financeiro:



Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 120 (cento e vinte) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



12.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Rede:25 de fev. de 2026, 08:41:01 BRT
Local:25 de fev. de 2026, 08:41:01 BRT
S 5° 15' 40.280", W 42° 12' 15.637"

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868




SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964868



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868




SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Rede:25 de fev. de 2026, 08:46:26 BRT
Local:25 de fev. de 2026, 08:46:26 BRT
S 5° 15' 38.898", W 42° 12' 16.221"
Rua José Magalhães, 138
Alto Longá PI
64360-000
Brasil

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964868



13.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTRODUÇÃO

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a Reforma e Urbanização do Estádio de Futebol Henricão no município de ALTO LONGÁ/PI, de modo que os materiais, procedimentos para execução e controle e medição de todos os serviços previstos atendam aos critérios de qualidade estabelecidos em norma.

As Especificações estão divididas de acordo com o orçamento. Serão discriminados todos os serviços que englobam os itens da planilha resumo. Seguindo o orçamento serão especificados individualmente, nessa ordem, os seguintes serviços:

- Placa da Obra;
- Administração Local da Obra;
- Reforma e Urbanização do Estádio de Futebol Henricão no município de Alto Longá (PI);

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser novos e de primeira qualidade. As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos. Toda a obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e especificações técnicas, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

No caso de divergências entre projetos e especificações, serão adotados os seguintes critérios:

- Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto arquitetônico;
- Quando houver omissão no projeto arquitetônico, prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;
- Em caso de discrepância entre o definido no projeto arquitetônico e nas especificações, prevalecerá acima de tudo o serviço descrito na planilha contratada e consulta a esta prefeitura.

Para todos os materiais especificados, serão admitidos similares. As marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização.



A aceitação, em qualquer momento, de um material, não será obstáculo para que seja rejeitado no futuro, se forem verificados defeitos de qualidade ou uniformidade.

A executora será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização da obra terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar indispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários, quando autorizados pelo proprietário e com os órgãos envolvidos no projeto.

Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista canteiro de obra e um livro de ocorrência com folhas fixas e numeradas.

A executora deverá confeccionar as placas exigidas pelos órgãos financiadores e técnicos envolvidos no projeto e execução.

Todos os serviços de construções, reformas, ampliações e demolições, de qualquer tipo de obra ou serviço, obedecerão ao estabelecido na NBR 5682—Contratação, execução e supervisão de demolições, ao contido nas leis, normas regulamentadoras, portarias, instruções normativas e indicações, oriundas do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, e o determinado nestas especificações.

A sinalização, iluminação e segurança da obra são de responsabilidade da EMPRESA EXECUTORA, por conta da qual ocorrerá o ressarcimento de prejuízos a CONTRATANTE ou a TERCEIROS. Na ocorrência de qualquer acidente, portanto, não existirá co-responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados ficando por sua conta exclusiva as despesas dessas providências.

Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à CONTRATADA, o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento das instalações.

Findo os serviços de edificação, deverá ser removido todo o entulho da obra, ficando limpa toda a área do canteiro. Serão lavados e cuidadosamente limpos todas as cantarias, pavimentações, vidros, assoalhos, etc.

A obra deverá ser entregue com todas as instalações ligadas as redes públicas.

A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.



PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,60x1,80 m, com formato e inscrições a serem definidas pela Prefeitura e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5x7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais. Essas despesas são partes da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

LOCAÇÃO DA OBRA

A firma contratada locará a obra rigorosamente com o projeto ou sob a orientação da fiscalização, respeitando o alinhamento da rua, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível e correndo exclusivamente por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização.

Será executada por meio de gabaritos onde se fixarão pregos na direção dos eixos de paredes, tudo de acordo com as dimensões do projeto.

Deverão ser observados os níveis, prefixando-se o RN.

TAPUME COM TELHA METÁLICA

Antes de iniciar a obra, para o isolamento da área e ser construída, será utilizado tapume de chapa de madeira compensada.



O mesmo terá uma altura de 1,80 m e será chumbado com blocos de concreto no traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/brita nº1);

O concreto deverá ser dosado racionalmente e apresentar a resistência característica exigida ($f_{ck} = 15 \text{ Mpa}$);

Deverá ser obedecida, rigorosamente, o disposto na NR -18.

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço; Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Deverão ser abertas valas para o alicerce corrido, com profundidade mínima de 0,40m (quarenta centímetros) ou de acordo com o projeto, indo além deste limite quando o terreno apresentar baixa capacidade de suporte. Após a abertura das valas, será feito o apiloamento e nivelamento no fundo destas, uniformizando-se a resistência e evitando-se que a terra solta se misture com os materiais da fundação.

As cavas para escavação da fundação corrida deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto da obra;

No caso de ocorrência da presença de água durante a execução dos serviços, estas serão esgotadas, de modo que o terreno fique limpo e seco.

REATERRO

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de no máximo 20,00 cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado;

A execução dos aterros será sempre em camadas horizontais, não se admitindo a execução de camadas inclinadas;



Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser de preferência, solos areno-argilosos, provenientes ou não das cavas das fundações, podendo ser utilizada areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem;

A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.

ATERRO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Os aterros externos serão executados exclusivamente com areia limpa, que não seja orgânica, isenta de pedras, tocos, raízes e vestígios de fundações, devendo a mesma ser espalhada em camadas e compactada.

Os trabalhos de aterro e reaterro de fundações, serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 30cm, molhadas e apiloadas convenientemente.

A espessura dessas camadas será rigorosamente controlada por meio de pontaletes.

As camadas, depois de compactadas, não terão mais que 20,00cm de espessura média.

Em toda área a ser aterrada serão feitas limpeza e o devido preparo, com remoção da capa do terreno contendo raízes e restos vegetais ou camadas moles, cuja permanência seja prejudicial à estabilidade dos aterros.

Nas primeiras camadas de aterro os materiais poderão ser arenosos ou areno-argilosos, não podendo ser empregadas turfas e argilas orgânicas.

A última camada de aterro será obrigatoriamente de areia fina.

As camadas que não tenham atingido as condições mínimas de compactação, ou que estejam com espessura maior que a especificada, serão escarificadas, homogeneizadas, levadas a umidade adequada e novamente compactadas, antes do lançamento da camada sobressalente.

O aterro confinado entre baldrames será espalhado em camadas com espessura não superior à já citada, sendo molhado abundantemente e compactado até atingir o grau de compactação desejado.

O aterro do caixão será executado com material limpo, arenoso, colocado em camadas de no máximo 30,00cm de altura, quando necessário, molhado, apilado ou compactado.

Em caso de paralisação da execução do aterro ocasionada por chuvas, o reinício dos serviços ficarão condicionados à inexistência de excesso de umidade ou de lama superficial.

A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.



A Contratante só admitirá a utilização de pilões manuais em trabalhos secundários (como reaterro de valas).

Quando da elaboração dos aterros, deverão ser observados as especificações e posições dos tubos de drenagem, água, esgotos ou energia elétrica.

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

As fundações sob as paredes serão do tipo corrida, com 70% de pedra de mão, com dimensões de acordo com o projeto e utilizando argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3;

Serão empregadas rochas graníticas, ou de durezas equivalentes, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim de que se destinam;

As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno.

As fundações corridas serão executadas em alvenaria, de pedra argamassada no nível do terreno firme e regularizado. As fundações deverão ser niveladas antes do início do baldrame, para evitar utilização de mesas.

As pedras a serem utilizadas serão rochas maciças resistente, tipo arenito, granito, diabásio ou basalto, não devendo se fragmentar quando percutidas a marretas. Serão isentas de fissuras ou sinais de decomposição. Deverão ser lavadas para retirada de qualquer impregnação de materiais orgânicos que venha a concorrer para má aderência de argamassa.

A fundação será executada com argamassa de cimento, areia grossa no traço 1:3, apresentando homogeneidade de execução e juntas horizontais e verticais descontínuas. As dimensões mínimas serão 30cm de largura e 40cm de profundidade, devendo ser aumentadas dependendo das características do terreno.

A primeira camada de pedras será composta pelas pedras maiores razoavelmente planas ficando a maior face horizontal voltada para baixo.

Nas camadas subsequentes as pedras deverão ficar contra travadas, procurando-se preencher os vazios com lascas de pedras de espessura adequada sobre a argamassa refluída quando do marretamento das pedras.

Para uma boa ligação da fundação ao baldrame, a última camada de pedras deverá ficar com reentrâncias para receber a argamassa da primeira fiada do baldrame.



CONCRETO CICLÓPICO

Os concretos ciclóricos serão constituídos por concreto simples, preparados à parte, acrescidos, por ocasião do lançamento, de “pedra-de-mão”.

Os locais de utilização, assim como a resistência característica do concreto simples, estão definidos no projeto.

A percentagem de “pedra-de-mão” sobre o volume total de agregado, a incorporar à massa de concreto simples, será de, no máximo, 30%.

As “pedra-de-mão” não poderão ter qualquer dimensão superior a 30 cm.

Cuidados devem ser tomados para que as pedras fiquem perfeitamente imersas e envolvidas por concreto simples, de modo a não permanecerem apertadas entre si ou contra as formas e, ainda, que a massa de concreto ciclórico se mantenha integralmente plástica, mesmo depois do lançamento.

A medição será feita com base na determinação do volume de concreto ciclórico lançado nos locais indicados no projeto e aprovado pela Fiscalização.

O volume em metros cúbicos será calculado com base nas dimensões de projeto.

Os volumes medidos como acima determinado, serão pagos aos preços unitários correspondentes da Planilha de Orçamento de Obras. Nestes preços deverão estar incluídos o fornecimento de todos os materiais, transporte, preparo, lançamento, cura, mão-de-obra, equipamento e toda e qualquer outra operação necessária para a completa execução destes trabalhos.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 e 14x19x39

Este serviço consiste no levante de alvenaria com tijolos cerâmicos de 6 (seis) furos, nas dimensões 9x19x39cm e 14x19x39 assentada com argamassa mista de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, devidamente nivelada, aprumada e amarrada. Será executado no local indicado em projeto.

Sobre as fundações corridas está previsto baldrame que deverá observar rigorosamente os alinhamentos definidos no projeto, visando facilitar a determinação dos contrapisos e levantamento das paredes;

Será executado com tijolo cerâmico nas dimensões 9x19x39cm e 14x19x39 cm bem prensados, assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade e terá



espessura de 14,0 e 20cm com argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:8 preparada manualmente;

O baldrame externo receberá chapisco no traço 1:3 (cimento e areia média), depois revestidas com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8 com pelo menos 2,0 cm de espessura alisado a colher.

CHAPISCO

As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 (cimento e areia grossa) de modo a recobrir totalmente as paredes;

Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenado, apumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas;

As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento.

Todas as paredes serão chapiscadas no traço 1:3 (cimento e areia grossa peneirada), conforme a planilha de orçamento.

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço citado, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas com vassoura e abundantemente molhadas.

REBOCO COM ARGAMASSA 1:5

Todas as alvenarias receberão reboco tipo paulista simples em uma só massa com acabamento camurçado e liso a fim de evitar imperfeições;

Deverá ser regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e apumada e espessura média de 20mm (2cm);

A argamassa para reboco será de cimento e areia média no traço 1:5 preparados com o uso de betoneira ou manual.

As paredes serão rebocadas no traço 1:5 (cimento e areia média) com espessura de 25mm ou de acordo com a linha taliscada.



Os emboços e rebocos serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies.

RAMPA DE ACESSO A DEFICIENTES

As rampas de acesso a deficientes serão executadas nas quantidades e locais definidos conforme indicado em projeto arquitetônico. O piso será executado em concreto simples $fck=25\text{Mpa}$ com acabamento de superfície, além de pintura indicativa em duas demãos.

CONCRETO ARMADO $fck=20\text{Mpa}$ a $fck=25\text{Mpa}$, LANÇAMENTO DO CONCRETO, ARMAÇÃO DAS ESTRUTURAS, MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS

As estruturas serão confeccionadas em concreto armado com dimensões em acordo com o projeto e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização;

A execução do concreto deverá obedecer às prescrições das NBR-6118, 6120 e 6122, e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões de peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem;

O concreto deverá ser confeccionado e dosado racionalmente, e apresentar a resistência característica exigida $fck=20\text{ MPa}$ p/ cintas e $fck= 25\text{Mpa}$ p/ pilares conforme especificado em projeto;

Será confeccionado em betoneira elétrica utilizando cimento, areia média e pedra britada nº 1;

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação;

O lançamento do concreto será manual sendo observados e mantidos as posições e afastamentos das barras;



Não serão permitidos entre o preparo da mistura e o lançamento nas formas, intervalos de tempo superior a 30 (trinta) minutos;

O adensamento do concreto deverá ser feito através de vibrador de imersão elétrico;

Deverá ser evitada, ao máximo, interrupção na concretagem em elementos intimamente interligados, como medida de diminuição dos pontos fracos da estrutura. Quando tais interrupções se tornarem inevitáveis, as juntas deverão ser irregulares superfícies escariadas, lavadas e cobertas com uma camada de cimento, antes de se recommençar a concretagem;

Não será permitida concretagem com altura de lançamento superior a 2,00m, devendo ser abertas janelas ou aberturas para auxiliar o adensamento;

O lançamento deve ser feito de forma controlada e com adensamento adequado para evitar segregação e garantir a uniformidade do concreto.

Após o lançamento, o concreto deve ser adensado por meio de vibradores de imersão para garantir a remoção de bolhas de ar e o preenchimento adequado da forma.

Deverá ser rigorosamente observada a cura do concreto lançado durante 07 (sete) dias consecutivos e as superfícies deverão ser mantidas umedecidas;

As armaduras deverão obedecer às prescrições da NB-3 sendo que, antes de sua introdução nas formas, deverão estar limpas, não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação. Para os efeitos desta Norma, são adotadas as definições seguintes:

- Barras são os produtos de aço obtidos pela laminação a quente e encruamento a frio de diâmetro igual ou superior a 5 mm;

- Fios os produtos de aço obtidos por trefilação ou processo equivalente com diâmetro igual ou superior a 12,5 mm;

☐ As barras e fios de aço são classificados na seguinte categoria:

- Categoria: CA-25; CA-32; CA-40; CA-50; CA-60;

- Valor característico: 250; 320; 400; 500; 600 (fck em MPa);

- Notas:

- a) a categoria CA-60 aplica-se somente para fios;

- b) novas categorias além das estabelecidas só são permitidas após sua introdução nesta Norma;

- c) para efeitos práticos de aplicação desta Norma admite-se $1,0 \text{ MPa} = 0,1 \text{ kgf/cm}^2$;

De acordo com o processo de fabricação, de barras e fios de aço para concreto armado classificam-se:

- Barras de aço classe A obtidas por laminação a quente, sem necessidade de posterior deformação a frio;



- Barras e fios de aço classe B obtidas por deformação a frio;

As barras e os fios de aço destinados à armadura para concreto armado devem ser isentos de defeitos prejudiciais, tais como: fissuras, esfoliações e corrosão;

A massa real das barras deve ser igual a sua massa nominal, com tolerância de $\pm 6\%$ para diâmetro igual ou superior a 10 e de $\pm 10\%$ para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de $\pm 6\%$. A massa nominal é obtida multiplicando-se o comprimento de barra ou fio pela área da seção nominal e pela massa específica de $7,85 \text{ kg/dm}^3$;

O comprimento normal de fabricação das barras e fios é de 11,00 m. A tolerância de comprimento é de 9%. Permite-se a existência de até 2% de barras curtas, porém de comprimento não inferior a 6,00 m;

As barras de qualquer categoria, de diâmetro igual ou superior a 10, com moedas e saliências devem apresentar marcas de laminação, em relevo, que identifiquem o fabricante e a categoria do material. A identificação far-se-á de 2,00 em 2,00 m, ou menos, ao longo da barra;

A identificação de cada barra de diâmetro menor que 10 e de cada fio é feita por pintura de topo, pelo menos em uma das extremidades. Os rolos são identificados com uma faixa pintada, abrangendo o toro;

Para a fixação da ferragem nas formas, serão utilizadas cocadas, confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural;

Toda a madeira das formas deverá ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;

Serão empregadas chapas de madeira compensada plastificada nas dimensões $2,2 \times 1,1 \text{ m} \times 12 \text{ mm}$ e peças de madeira de 3ª qualidade $2,5 \times 10,0 \text{ cm}$ e $7,5 \times 7,5 \text{ cm}$, sendo lisas e isentas de textura que prejudique receber escritura manual;

As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando da sua cura. A retirada deve ser feita apenas com permissão do profissional responsável pela execução da obra com o uso de desmoldante.

REVESTIDO EM ACM DO PÓRTICO DE ENTRADA E SAÍDA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL E CAMAROTES

Conforme indicação em projeto, os Pórticos de entrada e saída do Estádio de futebol serão revestido com chapas de ACM (em inglês, Aluminum Composite Material), com espessura de 4 mm e na cor vermelha.



Para sua instalação é necessário executar o corte dos painéis, que chegam à obra em forma de chapas planas. As abas devem ter no mínimo 25 mm, onde serão presas as cantoneiras, que devem ser instaladas com espaçamento que varia de acordo com as dimensões do painel. Além disso, é preciso fazer a junção das abas com perfis em L.

Preparação das superfícies: Limpe e nivele a parede onde os painéis serão aplicados.

Montagem da estrutura: Fixe os perfis metálicos de suporte conforme o projeto estrutural.

Fixação dos painéis: Use sistemas de fixação como parafusos ou adesivos estruturais para instalar as chapas. Certifique-se de que as juntas entre os painéis estejam alinhadas.

Acabamento: Instale perfis de vedação e calafetagem para proteção contra umidade. Inspeção o alinhamento e faça ajustes finais, se necessário.

PISO E REVESTIMENTO EM PORCELANATO

O piso e revestimento será em porcelanato acetinado na cor cinza tanto para o piso, quanto para as paredes, nas dimensões (60x60) cm. Serão assentadas com argamassa pré-fabricada específica para porcelato, com juntas de 1,0 mm;

Este serviço consiste na execução de piso cerâmico porcelanato polido de boa qualidade, com resistência a abrasão do nível PEI-4, tipo "A", com base dita em pó-de-pedra, que poderá ser assentado pelo método convencional ou usando a cola, obedecendo às seguintes recomendações:

Assentamento convencional:

- a) Remoção da poeira e de partículas soltas existentes sobre o lastro;
- b) Umedecer a superfície do lastro e aplicar pó de cimento, formando uma pasta com a finalidade de proporcionar melhor ligação entre a base e argamassa de regularização;
- c) Na hipótese de ser necessária espessura superior a 25mm, a camada de regularização será executada em duas etapas. A segunda etapa só poderá ser iniciada após a cura completa da argamassa da primeira;
- d) A argamassa da camada de regularização será "apertada" firmemente com a colher e, depois, sarrafeada. Entende-se por "apertar" como sendo a ação que visa reduzir os vazios preenchidos de água, implicando na redução das possibilidades da retração e conseqüente estabilidade do piso;
- e) Sobre a argamassa ainda fresca espalha-se pó-de-cimento de modo uniforme e na espessura de 1mm ou 1 litro/m². O pó não deverá ser atirado sobre a argamassa, mas deixar-se-á cair por entre os dedos e a pequena distância da argamassa. Esse pó será hidratado,



exclusivamente com a água existente na argamassa da camada de regularização, constituindo, assim, a pasta ideal. Para auxiliar a formação da pasta, passar levemente a colher de pedreiro;

f) As cerâmicas serão imersas em água limpa e estarão apenas úmidas - e não encharcadas - quando da colocação;

g) Após terem sido distribuídas sobre a área pavimentada, as cerâmicas serão batidas com auxílio de um bloco de madeira e um martelo de pedreiro, uma a uma, com a finalidade de garantir a perfeita aderência com a pasta de cimento, substituindo-se aquelas que denotarem pouca segurança;

h) Nos planos ligeiramente inclinados, não serão toleradas diferenças de declividade em relação à pré-fixada ou flechas de abaulamento superiores a 1cm em 5m, ou seja, 0,2%;

i) As cerâmicas não poderão ser justapostas, ou seja, com junta seca. As juntas serão corridas e rigorosamente alinhadas, com espessura de 2mm;

j) Depois de 7 dias de assentadas, inicia-se a operação de rejuntamento, que será executada com argamassa pré-fabricada para rejunte em cor compatível com a da cerâmica;

k) As juntas serão, inicialmente, escovadas e umedecidas, após o que receberão a argamassa de rejuntamento;

l) Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação.

Assentamento com cola:

1) Aplicam-se os procedimentos (a), (b), (c), (d) e (e) do item anterior;

2) Após a cura completa da argamassa, procede-se à aplicação da cola;

3) Para espalhamento da cola utiliza-se desempenadeira com um lado liso e outro dentado, com dentes de 3 a 4mm de altura. Com o lado liso, espalha-se uma camada de 3 a 4mm de cola em mais ou menos 2,0m² de área, sobre a argamassa. Em seguida, retira-se o excesso da cola com o lado dentado;

4) Ao contrário do processo descrito no item anterior, as cerâmicas não serão imersas em água: serão assentadas à seco;

5) Aplicam-se os procedimentos (h), (i), (j), (k), (l) e (m) do item anterior.

Os banheiros deverão receber revestimento cerâmico até a altura determinada em projeto, em relação ao piso interno dos ambientes, já acabado.



FORRO DE DRYWALL

O Forro dos vestiários, banheiros e camarotes serão executados com sistema em chapas de gesso para drywall com isolamento em poliuretano (PI) na parte interna do restaurante

São painéis feitos de gesso revestido por papel cartão. Existem diferentes tipos (standard, resistente à umidade, resistente ao fogo) para diversas aplicações.

A estrutura de drywall é composta por perfis metálicos que formam a estrutura da parede. As chapas de gesso são então parafusadas na estrutura.

As juntas entre as placas são tratadas com fitas e massas específicas para drywall, preparando a superfície para pintura ou outros revestimentos. No forro será usado o sistema de chapas de gesso drywall.

Os forros serão de drywall e fixadas com estrutura metálica e dimensionados conforme os vãos dos ambientes definidos em projeto.

Dentre as principais vantagens estão: Isolamento térmico e acústico, leveza, rapidez de instalação, flexibilidade de design e resistente à umidade.

PAVIMENTAÇÃO

Os pisos só poderão ser executados depois do assentamento das tubulações que devam passar sob eles, bem como os eletrodutos que interligam o sistema de iluminação e irrigação. A argamassa para o assentamento de quaisquer pisos não poderá conter cal, pois a umidade do solo acarreta o aparecimento de manchas brancas na superfície das peças.

As pavimentações, são expostas às chuvas, portanto terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para as bordas e sarjetas. A declividade não será inferior a 0,5%.

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM BLOCO DE CONCRETO ESP. 4,0CM

A colocação do piso intertravado, tipo concreto na cor natural com espessura de 4,0 nas dimensões de 10 x 20 cm e será efetuada sobre colchão de areia de modo a deixar as



superfícies planas, evitando ressaltos. Terão declividade de 0,5% em direção às bordas e sarjetas da praça para perfeito escoamento das águas.

A resistência do bloco deverá ser maior ou igual a 35Mpa.

A camada de assentamento dos blocos de concreto intertravado deverá ser feita com areia média. A areia de assentamento deverá ser isenta de materiais friáveis, torrões de argila e materiais orgânicos e sua umidade deve variar de 3% a 7% no ato da aplicação. A espessura da camada de assentamento deverá ser uniforme e constante sendo permitida variação máxima de ± 2 cm na condição não compactada.

Paralelas as contenções deverão ser executadas as mestras niveladas com a espessura da camada não compactada respeitando o caimento de 2%. O nivelamento do material poderá ser feito com régua metálica ou de forma mecanizada, visando obter uma superfície isenta de irregularidades. O espalhamento deverá ser feito com quantia suficiente para uma jornada de trabalho visando que a camada não sofra deformações. No caso de deformações a área danificada deverá ser refeita, o mesmo material poderá ser utilizado desde que estejam nas condições supracitadas.

A pavimentação deverá ser feita com blocos intertravado de concreto com espessura de 4cm, com resistência característica a compressão ≥ 35 Mpa. A tolerância nas dimensões de comprimento, largura e espessura deverá ser de ± 3 mm. O índice de forma (IF – relação entre o comprimento e a espessura da peça) deverá ser ≤ 4 .

O transporte dos blocos intertravados até a obra deverá ser feito com as peças paletizadas ou cubadas e cintadas, a carga só deverá ser aceita após inspeção visual e dimensional dos blocos conforme NBR 9781:2013. O descarregamento dos blocos deverá ser feito preferencialmente de forma mecânica ou manual e o empilhamento máximo deverá ser 1,5 m em pilhas estáveis.

A movimentação dos blocos no canteiro de obras deverá ser feita de modo a evitar danos as peças. Os blocos deverão ser dispostos de forma organizada e próximos a área de serviço.

O trabalho de assentamento dos blocos somente deverá iniciar se a camada de assentamento estiver livre de deformações, compactada em sua totalidade e com inclinação e cotas previstas no projeto, também deverão estar executadas as contenções.

Deverá ser feita a marcação da primeira fiada para garantir o esquadro e alinhamento do pavimento. A marcação é feita com auxílio de linhas-guias na largura e no comprimento da área a ser pavimentada. O arranjo do assente deverá respeitar o esquadro e o alinhamento previamente marcado. O assentamento poderá ser executado de forma manual ou mecanizada sempre tomando o cuidado de não alterar a espessura e uniformidade da camada inferior. Os blocos nunca devem ser arrastados sobre a camada de assentamento. As linhas-



guias deverão seguir sempre à frente da área de trabalho permitindo a verificação continua do alinhamento longitudinal e transversal do assentamento. Os ajustes deverão ser executados sempre respeitando a espessura das juntas. As juntas deverão ter espessura de 2 mm a 5mm.

Após o assentamento dos blocos inteiros deverão ser assentadas as peças para ajustes e arremates. Os blocos de ajuste e arremate deverão ser cortados nas dimensões necessários com serra de disco diamantada.

Finalizado o assentamento deverá ser executado o rejuntamento das juntas com areia média-fina. O material de rejuntamento deverá estar seco no momento da aplicação e livre de materiais friáveis, torrões de argila e impurezas orgânicas. O material de rejuntamento deverá ser espalhado sobre a toda a superfície do pavimento formando uma camada fina. As juntas são preenchidas através do processo de varrição com rodo ou mecanizada.

A compactação finaliza o trabalho de pavimentação, ela deverá ser executada com placa vibratória permitindo a acomodação da camada de assentamento e mantendo a regularidade da camada de revestimento. A compactação deverá ser realizada com passadas em todas as direções e com sobreposição entre 15 cm e 20 cm sobre a anterior. A compactação deverá ser alternada com o processo de espalhamento e rejuntamento até que as juntas estejam completamente "preenchidas.

O aceite da pavimentação deverá ser dado se as juntas estiverem totalmente preenchidas, se a superfície do pavimento não apresentar pontos com desnível maior que 10mm medido com régua metálica de 3m de comprimento e se o topo dos blocos intertravados estiverem entre 3mm e 6mm acima do nível das interferências no pavimento para compensação da acomodação do pavimento.

As contenções do pavimento deverão ser feitas com peças de meio-fio (13 x 15 x 30 x 100 cm) de concreto pré-moldado.

PISO EM CONCRETO TELADO RÚSTICO ESP. 5CM

Será executado em concreto magro não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e britada 01) com aditivo impermeabilizante confeccionado com betoneira elétrica;

Terá 5,0 cm de espessura e é destinado a evitar a penetração de água especialmente por via capilar e servir como piso final da rampa de deficiente;

De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;



Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (100X30X15X13)

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita) misturado em betoneira e vibrado, e deverá ter seção retangular com dimensões de 15cm na espessura da base, 13cm na espessura do topo, de 30cm na altura e comprimento de 1,0m resistência superior ou igual a 10Mpa. No assentamento deverá obedecer ao alinhamento, e dimensões estabelecidas no projeto. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento dos meios-fios deverá obedecer ao alinhamento e o nível do projeto. Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila no traço 1:3.

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO JARDIM(7X7X30X100)

O meio-fio de jardim será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita) misturado em betoneira e vibrado, e deverá ter seção retangular com dimensões de 7cm na espessura da base, 7cm na espessura do topo, de 30cm na altura e comprimento de 1,0m resistência superior ou igual a 10Mpa. No assentamento deverá obedecer ao alinhamento, e dimensões estabelecidas no projeto. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento dos meios-fios deverá obedecer ao alinhamento e o nível do projeto. Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila no traço 1:3.

SARJETA EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 30



CM BASE X 10CM DE ALTURA

Será executado em concreto usinado com brita 0 e 1. Terá 30cm de base por 10 cm de altura e é um dispositivo de drenagem superficial longitudinal destinado à captação e condução das águas originárias da superfície da plataforma estradal.

O material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, sem quebras ou falhas, na presença de material impróprio a fiscalização dará autorização para descarte. O qual não deverá ocorrer sem a presença do mesmo correndo por conta da contratada.

Para marcação da localização das valetas serão implantados gabaritos constituídos de guias de madeira servindo de referência para concretagem, cuja seção transversal corresponde às dimensões e forma de cada dispositivo. A concretagem envolverá um plano executivo, prevendo o lançamento do concreto. O espalhamento e acabamento do concreto serão feitos mediante o emprego de ferramentas manuais, em especial uma régua que, apoiada nas duas guias adjacentes permitirá a conformação da sarjeta à seção pretendida. Fixar régua para direcionar a ação da desempenadeira e evitar rescaldos de concreto sobre a capa asfáltica.

Alisar a superfície com desempenadeiras de aço para diminuir a rugosidade das peças.

Observar declividade correta do escoamento pluvial, a fim de evitar empoçamentos.

PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO

O piso tátil direcional será executado em placas de concreto nas dimensões 25x25 cm e espessura de 2,00 cm frisado na cor natural.

A base para o piso será o piso cimentado e será assentado com argamassa industrializada destinada ao piso de concreto, as placas deverão ser assentadas uma a uma, devendo ser acomodadas sobre argamassa industrializada com o auxílio de martelo de borracha ou soquete de madeira.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas por profissionais habilitados seguindo rigorosamente a orientação dos projetos. Os serviços se realizarão na reforma e urbanização



do Estádio de futebol Henricão no município de Alto Longá, durante a concretagem e alvenaria de elevação e na fase de acabamento. Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa.

As especificações técnicas, memorial descritivo, dimensionamento e orientações gerais estão discriminados em cadernos específicos anexo.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

As instalações serão executadas de acordo com os projetos complementares. A fiscalização testará todos os pontos de água e esgoto, quanto à estanqueidade (não deverão apresentar vazamentos ou exsudação) e pressão (não provocarão, na abertura rápida, subpressão na rede; e, no fechamento rápido, sobre-pressões). Nas caixas de descarga, além disso, observar-se-á se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

Na inspeção, caso haja desobediência ao projeto e às exigências construtivas integradas na NBR-5626 (NB-92/80) e nestes procedimentos, a instalação será rejeitada ou aceita condicionalmente, ficando o construtor, obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos.

As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos. Serão tomadas precauções para que as canalizações não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações dessas estruturas.

As canalizações não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais.

Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese, principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação.

As declividades das canalizações da instalação sanitária serão as seguintes:

- Ramais de descarga 2,0%
- Ramais de esgoto e subcoletores:
 - diâmetro de 100mm ou menos 2,0%
 - diâmetro de 150mm 1,2%
 - diâmetro de 200mm 0,5%
 - diâmetro de 250mm ou mais 0,4%



Os coletores de esgoto serão assentes sobre leito de concreto, cuja espessura será determinada pela natureza do terreno.

O fechamento das instalações só poderá acontecer após a inspeção e autorização da Fiscalização;

Serão adotadas as seguintes especificações de produtos:

- Todos os tubos, conexões serão novos e de boa qualidade.
- Peças sanitárias (vasos, lavatórios, acessórios, etc.), mictórios, cubas e chuveiros serão novos e de boa qualidade.

As torneiras serão do tipo cromadas, padrão popular.

As louças e metais compreendem os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, a serem instalados em observância às indicações do projeto e às recomendações do fabricante.

Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante.

Antes de iniciar os serviços de instalação das louças, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da Fiscalização os materiais a serem utilizados. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa, traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas.

A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, com ou sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

As instalações hidráulicas dos banheiros e do sistema de irrigação do canteiro serão executadas por profissionais habilitados seguindo rigorosamente a orientação dos projetos. Os serviços se realizarão sob o piso, durante a fase de construção e acabamento. Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa.

No sistema de irrigação serão empregados tubos e conexões em PVC soldável, da linha irriga LF, com resistência suficiente para atender uma pressão de serviço, conforme a NBR 14311. Todas as conexões usadas, ferramentas e procedimentos de execução seguirão as recomendações da NBR 14311, além da boa técnica profissional.



Todo o sistema deve ser entregue testado e em perfeitas condições de utilização, principalmente no que se refere às condições de sanidade e potabilidade da água que será utilizada.

O dimensionamento do sistema foi calculado considerando o critério do consumo máximo provável através do método das somas dos pesos.

Será usado no sistema um Controlador para irrigação modelo RZXe8-230V Outdoor 8 STA ESP-RZX - 230 V, 8estações.

No Estádio de futebol será usado aspersores tipo rotor, com entrada rosca 1" e também aspersor tipo spray, ajustável em cobre, 180 graus, com alcance variável.

O dimensionamento das instalações hidráulicas foi considerado utilizando-se tubos e conexões de PVC de diâmetro de 32mm, 25 mm e 20mm(Ø – diâmetro externo),

No sistema serão empregados tubos e conexões em PVC soldável, na cor marrom, com resistência suficiente para atender uma pressão de serviço de 7,5 kgf/cm² a 20°C, conforme a NBR 5648/10. Todas as conexões usadas, ferramentas e procedimentos de execução seguirão as recomendações da NBR 7372/82, além da boa técnica profissional.

Todo o sistema deve ser entregue testado e em perfeitas condições de utilização, principalmente no que se refere às condições de sanidade e potabilidade da água que será utilizada.

O dimensionamento do sistema foi calculado considerando o critério do consumo máximo provável através do método das somas dos pesos.

Nos canteiros de grama será usado aspersores tipo spray, ajustável em cobre, 180 graus, alcance máximo de 5 metros. Será utilizado no sistema de reservação um tanque reservatório de água com capacidade de 5.000 litros e uma bomba centrífuga trifásica de 10CV ou 9,86HP.

DRENAGEM

A Drenagem será executada por profissionais habilitados seguindo rigorosamente a orientação dos projetos. Os serviços se realizarão no gramado do Estádio de Futebol, durante a regularização, corte, aterro, escavação para as tubulações e caixa de inspeção. Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa. Serão utilizados tubos PEAD corrugador perfurado DN 100mm, tubo PVC coletor 150mm.

O canal do dreno será executado conforme especificado em projeto com a colocação de lastro de brita, camada drenante de areia e a plicação de manta geotêxtil não tecida.



As especificações técnicas, memorial descritivo, dimensionamento e orientações gerais estão discriminados em cadernos específicos anexo.

BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO VERDE UBATUBA

Nos banheiros serão assentadas divisórias de granito verde ubatuba na espessura de 2cm na altura de 2,00m afixadas no piso e paredes conforme orientação do projeto.

Nas bancadas dos banheiros, cozinha, bar e ponto anexo lanchonete serão utilizadas placas divisórias de granito verde ubatuba, espessura de 2 cm, de qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, embutidas no mínimo 3 cm na alvenaria e ou piso, assentadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4.

Deverão ser tomados cuidados especiais quanto ao nivelamento, alinhamento e prumo das peças, para que se mantenham as dimensões dos projetos. Para isto deverá ser conferido previamente o esquadro, alinhamento, prumo, nivelamento dos pisos, alvenaria e placas de granito, bem como a dimensão dos vãos, para se poder, caso haja necessidade, redividir as diferenças, antes do início do assentamento das peças, junto às alvenarias e pisos bem como para a fixação das ferragens, pois as próprias divisórias servirão de marcos e batentes para assentamento de ferragens e suportes das portas dos boxes.

Todos os trabalhos de instalação das bancadas e granitos serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade, e executado rigorosamente de acordo com os desenhos e modelos do projeto.

ESQUADRIAS

Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade, e executado rigorosamente de acordo com os desenhos e modelos do projeto arquitetônico ou orçamento.

As portas serão em alumínio tipo lambril preto e em metalon pintada de preto fosco.

Os portões serão confeccionados em estrutura de ferro e tela em malha de ferro nas nas dimensões específicas em planta.



As janelas serão do tipo maxi ar serão confeccionadas em alumínio preto com vidro verde laminado de 6mm, nas dimensões específicas em planta

ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA

A estrutura da cobertura metálica será confeccionada e executada em estrutura metálica conforme as prescrições da norma brasileira NB 14/86 (NBR 8800/86) da ABNT, complementada pelas especificações do AISC (American Institute of Steel Construction – Instituto Americano de Construção em Aço);

Suas dimensões deverão obedecer ao projeto estrutural específico e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização.

Os detalhes de serralharia deverão ser executados com precisão de corte e ajuste de acordo com o projeto. Sua fixação será através de chumbadores fixados de maneira sólida e alvenaria e ao concreto, com argamassa de cimento e areia firmemente socados nos respectivos furos.

Este serviço consiste no fornecimento e colocação das telhas sobre a estrutura de madeira.

A estrutura de apoio da cobertura dos vestiários será composta de estrutura metálica de vigas metálicas, afixadas na estrutura existente através de soldagem e parafusos, e barras metálicas transversais para suporte das telhas metálicas, acompanhando a estrutura existente, conforme projeto específico.

As telhas serão de aço galvanizado na espessura 0,43mm, com núcleo em EPS (isopor) com dimensões de 1m de largura e comprimento variável de acordo com o espaçamento das terças;

Serão assentadas com superposição mínima de 10cm e fixadas com parafusos e vedação elástica para evitar infiltrações de poeiras em decorrência dos ventos e águas em decorrência das chuvas;

As telhas de aço a serem usadas deverão ter calha suficientemente largas para que depois de assentadas não haja o comprometimento do canal de descida das águas e que se tenha, no final, um telhamento esteticamente belo (limpo e alinhado) e funcionalmente perfeito (canais abertos e capas cobrindo com eficiência os canais);

A inclinação das telhas será no mínimo de 17 % e no máximo de 40%, devendo obedecer ao projeto arquitetônico.



LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM P/ COBERTURA E CAPEAMENTO DE 4cm

A laje pré-fabricada será constituída por vigotas pré-moldadas de concreto armado para lajes de forro, intercaladas por lajotas cerâmicas de uso próprio ou EPS a este fim.

A colocação será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor. Será executada contraflexa no meio dos vãos.

Após colocadas as vigotas e tijolos, será colocada sobre a laje uma armadura de 5,0mm de diâmetro (aço CA - 60), espaçada de 30cm, nas duas direções. A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de concreto sobre a laje. A laje será bem molhada antes do lançamento do concreto.

O concreto será executado com cimento, areia grossa e seixo com $F_{ck} \geq 20\text{Mpa}$, aplicado sobre a laje, bem socado para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

A retirada do escoramento se fará 12 dias após a concretagem.

ALAMBRADO

O projeto prevê a instalação de uma tela de arame galvanizado para o fechamento do Estádio, com as altura definidas em planta e fixada nos postes de concreto existentes para uma maior sustentação, será passado um fio liso de nº 12 (usado em carga) nas altura definidas em planta para que a mesma não ceda com o tempo de uso.

A tela deverá ser fixada diretamente nos postes e será toda em arame galvanizado.

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

As calhas deverão ser em chapas de aço galvanizado e seus complementos deverão ser instalados de modo a garantir a estanqueidade da ligação entre as telhas, beiral e seus condutores. Será executado nas dimensões especificadas em projeto.

RUFO EM CONCRETO



Elemento utilizado para fazer a concordância da parede com o telhado, constituído por saliências de concreto pré-moldado embutidas no paramento vertical e não solidário às telhas. Será executado nos vestiários e conforme projeto de arquitetura.

CHAPIM EM CONCRETO

Os chapins com pingadeira deverão ser instalados sobre toda a extensão da parede dos vestiários e será de concreto pré-moldado com módulos de 1m e terá dimensões de 25cm x 3cm (conforme projeto).

JARDINAGEM

Antes do plantio, deverá ser providenciada a escavação necessária para a implantação da raiz e retirada de ervas daninhas e restos de torrões e rizomas de outras plantas.

Dentro da cava, deverá ser colocada uma camada de terra vegetal solta de aproximadamente 5,0 cm, formada por terra adicionada de restos de plantas decompostos (restos vegetais, grama, pó de xaxim desfibrado, etc.), como as turfas (solos escuros ricos em matéria orgânica), livre de pedras, partículas grandes, ervas daninhas e agentes patógenos e outros resíduos;

Após deverá ser plantado o arbusto e as laterais deverão ser preenchidas com terra vegetal de forma a planta ficar firme e ereta e não corra risco de tombamento;

Após a conclusão do plantio, o mesmo deverá ser irrigado até a entrega definitiva da obra e deverão ser substituídas as mudas que não sobreviveram.

Além das fontes de nutrientes do condicionador de solo, são necessário a adição de fertilizantes e corretivos pré-plantio para correção de Ph e melhorar a fertilidade do solo, principalmente para fomentar o desenvolvimento das raízes. Fertilizantes, com teor alto de Fósforo (P), são os mais indicados para esta fase.

Será realizado o plantio de 45 Alocasia Macrorrhizos (Orelha de Elefante), com altura de H=1m, 10, plantio de 03 Wodyetia Bifurcata (Palmeira rabo de raposa) com altura de H=4m, plantio de 06 Roystonea Oleracea (Palmeira imperial) com altura de H=10m, plantio de 310 Dianella Tasmanica (Doinela) com altura de H=40cm e plantio de 570 Alternanthera Ficoidea (Peruquito) de H=30cm, 130,40m² de grama esmeralda em canteiros e 6.747,53m² no Estádio de futebol.



PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA

Para o plantio de grama esmeralda no Campo de futebol e nos canteiros deverá seguir as seguintes recomendações:

O solo deve ser revolvido a uma profundidade de aproximadamente 10cm para o rompimento da camada superficial compactada, nas áreas que não foram aterradas;

Antes de iniciar o plantio, deverá ser providenciada a retirada de ervas daninhas e restos de torrões e rizomas de outras plantas;

Sobre o aterro, deverá ser colocada uma camada de terra vegetal solta de aproximadamente 1,5cm (topsoil), formada por terra adicionada de restos de plantas decompostos (restos vegetais, grama, pó de xaxim desfibrado, etc.), como as turfas (solos escuros ricos em matéria orgânica), livre de pedras, partículas grandes, ervas daninhas e agentes patógenos e outros resíduos;

As placas de grama esmeralda deverá estar em perfeito estado fitossanitário, sem apresentar sintomas de doenças, deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim;

O gramado deverá ser executado o mais brevemente possível a partir de sua chegada à obra;

O terreno a ser gramado deverá ser nivelado deixando uma profundidade de 3 a 5cm abaixo do nível final para garantir a homogeneidade no plantio;

Todos os buracos deverão ser corrigidos antes da colocação das gramas, inclusive aqueles provocados ocasionalmente pela própria equipe de jardinagem;

A terra deverá ser levemente umedecida antes da colocação das gramas;

Os recortes do gramado deverão ser feitos com o auxílio de um facão bem afiado que permitirá o acompanhamento das curvas apresentadas no projeto paisagístico;

Após a conclusão do plantio, o mesmo deverá ser irrigado até a entrega definitiva da obra e deverão ser substituídas as placas de gramas que não sobreviveram.

BANCO EM CONCRETO ARMADO

Serão confeccionados em concreto armado $f_{ck}=21$ Mpa nas dimensões especificadas de acordo com o projeto em planta anexa;



Deverá apresentar largura de assento com 60 cm de largura, e núcleo de alvenaria de tijolos cerâmicos.

Sua fixação no solo será através de uma fundação concreto armado nas dimensões de (10x60)cm e profundidade linear, executados sobre o terreno previamente escavado, apiloado, nivelado e molhado.

Serão confeccionados ao redor dos canteiros e em outros lugares conforme indicado no projeto.

PINTURAS

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam a fim de que seja garantida a eficiência e durabilidade do revestimento protetor, evitando levantamento de pó durante o trabalho até que as tintas estejam completamente secas. Não será permitido o trabalho nas superfícies que não esteja completamente enxutas. Antes da pintura deverá aplicar selador acrílico.

Execução de pintura esmalte fosco em peças metálicas, usando rolo ou pincel, em duas demãos, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo (zarcão).

A pintura deverá seguir as prescrições da NR-18 quanto à segurança do funcionário que executará o serviço de preparo e aplicação das tintas.

Caso ocorra aparecimento de ferrugem na superfície das estruturas metálicas, exige-se a remoção completa da ferrugem com o uso de lixa ou escova de aço aplicando, após limpa a estrutura, uma demão de anticorrosivo.

É proibido a pintura em estruturas com a presença de ferrugem, ou em mau acabamento. A estrutura metálica não poderá ser pintada com sua superfície muito aquecida pelo sol, pois causará bolhas na tinta aplicada.

A tinta e seu equipamento de aplicação deverão estar abrigados em lugar que haja sombra.

A aplicação das demãos de tinta deverá respeitar o intervalo descrito pelo fabricante

As esquadrias de metalon serão pintas com esmalte sintético preto fosco.

A pintura do piso das rampas de acessibilidade será pintada com tinta à base de resina acrílica em duas demãos sobre o pavimento, conforme projeto e com cores de acordo com as específicas em planta arquitetônica;

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem, devendo receber uma demão primária de fundo selador e depois deverão ser raspadas e/ou escovadas as partes soltas ou mal aderidas;



Para receber a pintura, a superfície deve apresentar absorção, ou seja, se for colocada uma gota d'água sobre o piso seco e ela for rapidamente absorvida, então estará em condições de ser pintada;

Deverão ser usadas as texturas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As texturas serão aplicadas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das texturas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos.

Todas as texturas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

A demarcação do Estádio será feita com pintura acrílica com espessura de 10cm conforme especificado em projeto.

A pintura não poderá ser realizada em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar, para a pintura, poeira ou partículas suspensas no ar;

Depois de pintada, deverá aguardar 48 horas para liberar o tráfego de pessoas próximas.

ESCADA DE FERRO

Serão confeccionados em ferro com degraus em chapa xadrez 3/16" (4,75mm) perfil em "u" 152,40x5,10mm (6 polegadas), inclusive corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 ½" nas dimensões especificadas de acordo com o projeto em planta anexa;

Deverá receber uma pintura anticorrosiva afim de proteger e dar maior durabilidade contra corrosão.

BANCO EM CONCRETO ARMADO

Serão confeccionados em concreto armado fck=21 Mpa nas dimensões especificadas de acordo com o projeto em planta anexa;

Deverá apresentar largura de assento com 60 cm de largura, e núcleo de alvenaria de tijolos cerâmicos ;



Sua fixação no solo será através de uma fundação concreto armado nas dimensões de (10x60)cm e profundidade linear, executados sobre o terreno previamente escavado, apiloado, nivelado e molhado.

Serão confeccionados ao redor dos canteiros e em outros lugares conforme indicado no projeto.

DEMARCAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL

A demarcação das linhas do Campo de Futebol será executada com espessura de 10cm em tinta acrílica própria para grama e de acordo com o detalhamento de projeto.

TRAVE PAR O ESTÁDIO DE FUTEBOL E REDE DE NYLON

O material de confecção das traves do Estádio de futebol será de estrutura tubular em aço galvanizado de alta resistência, com perfil redondo (diâmetro mínimo de 102 mm) ou retangular (preferencial 120 x 100 mm), conforme detalhamento de projeto. Soldas com acabamento lixado e livre de rebarbas. Receberá pintura eletrostática na cor branca.

Estrutura dimensionada para suportar impacto de bola e uso contínuo, com sistema de fixação segura ao solo.

Sua Fixação permanente ao solo deverá ser por meio de buchas metálicas embutidas em sapatas de concreto ou sistema de encaixe com ancoragem metálica, garantindo estabilidade e segurança durante o uso. O sistema deve permitir eventual remoção da trave para manutenção, sem comprometimento da estrutura.

Acompanha rede de nylon trançado, resistente a raios UV e ações climáticas, com malha entre 10 e 12 cm e espessura mínima de 3 mm. Além disso, a fixação da rede por ganchos ou presilhas plásticas de alta resistência, distribuídos uniformemente no perímetro da trave.

A instalação deverá ser feita por equipe especializada, utilizando ferramentas e equipamentos adequados, com observância às normas de segurança.



O alinhamento, nivelamento e prumo da trave devem ser rigorosamente conferidos durante a instalação.

BANCO DE RESERVAS COM COBERTURA PARA 8 LUGARES

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de banco de reservas com cobertura (búrica), com capacidade para 8 pessoas sentadas, nas dimensões aproximadas de 4,00m de comprimento, por 2,41m de altura e 1,50m de profundidade. Assentos individuais com encosto e em material resistente e ergonômico.

A estrutura será em tubos de aço galvanizado com espessura e diâmetros compatíveis para garantir robustez e estabilidade, além de soldas com acabamento polido e sem rebarbas.

A cobertura será em policarbonato compacto ou alveolar, com espessura de 6cm, translúcido ou fumê, resistente a impactos e raios UV.

Sua fixação será em base de concreto previamente executada e fixado por meio de parafusos de ancoragem metálica com buchas garantindo a estabilidade e segurança contra tombamento ou deslocamento.

BANCO EM ALUMÍNIO

Os bancos serão confeccionados em alumínio fundido na estrutura e extrudado no assento e encosto, com um pé fundido no meio, com largura de 1,50m, conforme especificado em projeto na cor vermelho.



Banco em alumínio fundido na estrutura e extrudado no assento e encosto

LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA E AÇO

A Lixeira Ecológica será de madeiras aparelhadas com verniz solar, com fundo em chapa de aço, acoplado em estrutura de aço com tampas em fibra de vidro e capacidade de 55 litros cada uma. Cada lixeira terá 04 reservatórios e será chumbada ao solo conforme detalhe em projeto.



Lixeira Ecológica

CARGA MANUAL DE ENTULHO

O entulho gerado com a execução dos serviços da praça deverá ser retirado do local da obra logo após a execução dos serviços de modo a não prejudicar os serviços posteriores;
O entulho deverá ser retirado com o auxílio de caminhão basculante 6 m³.

LIMPEZA FINAL DA OBRA



A obra deverá ser entregue totalmente limpa, com a retirada de todo o entulho existente, inclusive restos de material e com todas as instalações testadas e aprovadas pela fiscalização

Todos os revestimentos e piso deverão ser limpos abundante e cuidadosamente de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização da Prefeitura.



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

É exigência indispensável da Prefeitura que todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade;

Para todos os materiais especificados serão admitidas apenas marcas originais. As marcas e modelos deverão ser aprovados previamente pela fiscalização;

A contratada pela obra é responsável por todos os itens relacionados com a execução da mesma, tais como: materiais, mão-de-obra, obrigações sociais, seguros e equipamentos necessários a uma perfeita execução dos serviços;

A contratada será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra, qualquer funcionário que julgar indesejável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;

Toda obra deverá ser acompanhada de projetos e detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida;

Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto arquitetônico, ou, na discriminação do orçamento. Quando houver omissão no projeto arquitetônico e nas especificações, será consultada a fiscalização;

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e com os órgãos envolvidos no projeto;

A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização;

A contratada é obrigada a manter na obra um conjunto de todas as plantas e especificações para que sejam facilitados os serviços de fiscalização;

Serão de responsabilidade da construtora todas as taxas e impostos referentes ao período de execução dos serviços;

Os materiais a serem empregados nas construções deverão atender as características estabelecidas pela fiscalização da prefeitura e na falta deste às normas da ABNT no que couber;

Os materiais não aprovados pela fiscalização terão um prazo de 48 horas para a retirada do recinto da obra;



Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada imediatamente, a fim de que a fiscalização tome conhecimento e ordene as providências a serem tomadas;

Todos os materiais utilizados nas argamassas e concretos deverão ser isentos de impurezas, tais como materiais orgânicos, óleos, sais, pedras, etc.

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

22,72%

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Resumida										
Item			Descrição					Quant.	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	24.018,43	0,99 %	
2			MOVIMENTO DE TERRA				1,00	29.652,16	1,23 %	
3			INFRAESTRUTURA				1,00	84.216,98	3,49 %	
4			SUPERESTRUTURA				1,00	27.195,49	1,13 %	
5			PAREDES, PAINEIS E FECHAMENTO				1,00	244.564,41	10,13 %	
6			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS				1,00	745.055,33	30,87 %	
7			VESTIÁRIOS				1,00	234.282,26	9,71 %	
8			BANHEIROS MASCULINO, FEMININO E P.N.E.				1,00	58.026,23	2,40 %	
9			CAMAROTES				1,00	116.742,38	4,84 %	
10			ESQUADRIAS				1,00	41.096,08	1,70 %	
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	423.251,98	17,54 %	
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1,00	33.380,66	1,38 %	
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	67.086,82	2,78 %	
14			DRENAGEM				1,00	146.938,17	6,09 %	
15			PINTURA				1,00	29.226,01	1,21 %	
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00	104.240,20	4,32 %	
17			SERVIÇOS FINAIS				1,00	4.508,79	0,19 %	
						Total sem BDI			1.966.657,75	
						Total do BDI			446.824,64	
						Total Geral			2.413.482,39	


Pablo Odeir Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,72%
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			24.018,43	0,99 %
1.1	COMPOS. 45	Próprio	Administração Local da Obra (Estádio de Futebol)	un	1	7.920,80	9.720,41	9.720,41	0,40 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	467,05	573,16	3.714,10	0,15 %
1.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	7281,89	0,58	0,71	5.183,07	0,21 %
1.4	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	51,51	31,33	38,45	1.980,47	0,08 %
1.5	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	m²	31	6,01	7,38	228,64	0,01 %
1.6	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,65	557,98	684,75	1.129,84	0,05 %
1.7	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	217,92	7,71	9,46	2.061,90	0,09 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1			29.652,16	1,23 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (meio-fio)20x30cm	m³	12,1	93,59	114,85	1.389,73	0,06 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (alambrado) 40x60cm	m³	84,99	93,59	114,85	9.761,41	0,40 %
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (meio-fio) 20x30cm	m³	21,39	93,59	114,85	2.456,72	0,10 %
2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (bloco pilar) 50x50x70	m³	24,48	93,59	114,85	2.811,62	0,12 %
2.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	287,26	8,03	9,85	2.830,78	0,12 %
2.6	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO /ATERRO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	512,86	12,33	15,13	7.760,28	0,32 %
2.7	021408	SBC	REMOCAO E BOTA/FORA DETRITOS FORA DA OBRA-INCL.ESTIVA CARGA	m³	71,49	30,11	36,95	2.641,63	0,11 %
3			INFRAESTRUTURA		1			84.216,98	3,49 %
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (ALAMBRADO))	m³	84,99	576,29	707,22	60.106,89	2,49 %
3.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	24,48	802,55	984,89	24.110,09	1,00 %
4			SUPERESTRUTURA		1			27.195,49	1,13 %
4.1	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	351,57	45,10	55,35	19.458,25	0,81 %
4.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,72	2.317,94	2.844,58	7.737,25	0,32 %
5			PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTO		1			244.564,41	10,13 %
5.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	141,65	61,23	75,14	10.643,79	0,44 %
5.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	1189,92	160,19	196,59	233.920,62	9,69 %
6			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS		1			745.055,33	30,87 %
6.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	3177,54	51,80	63,57	201.992,91	8,37 %
6.2	COMPOS. 13	Próprio	Pedrisco fino para jardim na cor palha	m²	5,05	270,98	332,55	1.679,36	0,07 %
6.3	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	141,85	86,35	105,97	15.031,66	0,62 %
6.4	COMPOS. 14	Próprio	Piso em concreto telado rústico esp. 5cm pintado de cinza	m²	347,6	68,94	84,60	29.408,06	1,22 %
6.5	COMPOS. 14	Próprio	Piso em concreto telado rústico esp. 5cm pintado de azul	m²	1251,82	68,94	84,60	105.907,94	4,39 %
6.6	170034	SBC	PISO 60X60CM ACETINADO BORDA BOLD MARMO BIANCOGR	m²	595,72	64,94	79,69	47.475,53	1,97 %
6.7	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	2,1	126,65	155,42	326,39	0,01 %
6.8	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	215,1	126,65	155,42	33.431,89	1,39 %
6.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	9838,7	20,94	25,70	252.830,66	10,47 %
6.10	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	201,6	41,10	50,44	10.168,28	0,42 %
6.11	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	356,44	28,62	35,12	12.519,05	0,52 %

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,72%
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	283,3	5,09	6,25	1.769,62	0,07 %
6.13	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	283,3	40,03	49,12	13.917,06	0,58 %
6.14	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21	543,13	666,53	13.997,11	0,58 %
6.15	COMPOS. 17	Próprio	Revestimento em Pedra Moledo	m²	12	312,35	383,32	4.599,79	0,19 %
7			VESTIÁRIOS		1			234.282,26	9,71 %
7.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		3.823,68	3.824,01	0,16 %
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (40X60cm)	m³	22,12	93,59	114,85	2.540,56	0,11 %
7.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (bloco pilar)	m³	4,14	93,59	114,85	475,49	0,02 %
7.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	42,65	8,03	9,85	420,29	0,02 %
7.1.4	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO / ATERRO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	25,62	12,33	15,13	387,67	0,02 %
7.2			INFRAESTRUTURA		1		19.407,57	19.407,66	0,80 %
7.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	22,14	576,29	707,22	15.657,92	0,65 %
7.2.2	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	4,14	738,05	905,73	3.749,74	0,16 %
7.3			SUPERESTRUTURA		1		12.300,76	12.301,41	0,51 %
7.3.1	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	92,23	45,10	55,35	5.104,63	0,21 %
7.3.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	2,53	2.317,94	2.844,58	7.196,78	0,30 %
7.4			ALVENARIA, FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO		1		117.985,60	117.996,69	4,89 %
7.4.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	461,15	61,23	75,14	34.651,48	1,44 %
7.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	922,3	5,09	6,25	5.761,10	0,24 %
7.4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	922,3	40,03	49,12	45.307,82	1,88 %
7.4.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	47,11	487,50	598,26	28.184,03	1,17 %
7.4.5	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	7,07	471,66	578,82	4.092,27	0,17 %
7.5			COBERTURA		1		63.367,32	63.371,48	2,63 %
7.5.1	92580	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. AF_07/2019	m²	264,25	48,26	59,22	15.650,12	0,65 %
7.5.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	264,25	73,44	90,13	23.815,68	0,99 %
7.5.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	31,54	146,13	179,33	5.656,09	0,23 %
7.5.4	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	73,68	52,06	63,89	4.707,27	0,20 %
7.5.5	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	16,3	76,44	93,81	1.529,06	0,06 %
7.5.6	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	134,67	72,69	89,21	12.013,26	0,50 %
7.6			PINTURA		1		17.374,28	17.381,01	0,72 %
7.6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	368,4	4,17	5,12	1.885,26	0,08 %
7.6.2	104646	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	368,4	9,51	11,67	4.299,48	0,18 %
7.6.3	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	134,67	17,38	21,33	2.872,34	0,12 %
7.6.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	368,4	13,93	17,09	6.297,76	0,26 %
7.6.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	134,67	12,26	15,05	2.026,17	0,08 %
8			BANHEIROS MASCULINO, FEMININO E P.N.E.		1			58.026,23	2,40 %

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,72%
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		1.340,50	1.340,63	0,06 %
8.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (40X60cm)	m³	7,74	93,59	114,85	888,97	0,04 %
8.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 BLOCO PILAR (50X50X70CM)	m³	1,8	93,59	114,85	206,74	0,01 %
8.1.3	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	m²	15,38	8,03	9,85	151,56	0,01 %
8.1.4	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO /ATERRO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	6,17	12,33	15,13	93,36	0,00 %
8.2			INFRAESTRUTURA		1		7.104,19	7.104,23	0,29 %
8.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,74	576,29	707,22	5.473,91	0,23 %
8.2.2	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	1,8	738,05	905,73	1.630,32	0,07 %
8.3			SUPERESTRUTURA		1		4.910,96	4.911,20	0,20 %
8.3.1	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	32,2	45,10	55,35	1.782,16	0,07 %
8.3.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	1,1	2.317,94	2.844,58	3.129,03	0,13 %
8.4			ALVENARIA E FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO		1		27.095,17	27.097,36	1,12 %
8.4.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	90,16	61,23	75,14	6.774,75	0,28 %
8.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	180,32	5,09	6,25	1.126,36	0,05 %
8.4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	180,32	40,03	49,12	8.858,19	0,37 %
8.4.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	15,5	487,50	598,26	9.273,03	0,38 %
8.4.5	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,84	471,66	578,82	1.065,03	0,04 %
8.5			COBERTURA		1		11.931,70	11.932,50	0,49 %
8.5.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	30,87	48,26	59,22	1.828,27	0,08 %
8.5.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	30,87	73,44	90,13	2.782,18	0,12 %
8.5.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	9,8	146,13	179,33	1.757,44	0,07 %
8.5.4	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	25,9	52,06	63,89	1.654,70	0,07 %
8.5.5	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	16,1	76,44	93,81	1.510,30	0,06 %
8.5.6	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	26,9	72,69	89,21	2.399,62	0,10 %
8.6			PINTURA		1		5.638,35	5.640,32	0,23 %
8.6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	115,64	4,17	5,12	591,78	0,02 %
8.6.2	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	115,64	14,75	18,10	2.093,22	0,09 %
8.6.3	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	26,9	17,38	21,33	573,74	0,02 %
8.6.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	115,64	13,93	17,09	1.976,85	0,08 %
8.6.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,9	12,26	15,05	404,72	0,02 %
9			CAMAROTES		1			116.742,38	4,84 %
9.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		2.552,19	2.552,39	0,11 %
9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (40X60cm)	m³	7,8	93,59	114,85	895,86	0,04 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (SAPATA)	m³	11,52	93,59	114,85	1.323,11	0,05 %
9.1.3	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	m²	24,56	8,03	9,85	242,02	0,01 %
9.1.4	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO / ATERRO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	6,04	12,33	15,13	91,39	0,00 %
9.2			INFRAESTRUTURA		1		13.827,19	13.827,23	0,57 %
9.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,8	576,29	707,22	5.516,34	0,23 %

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra Bancos B.D.I. Encargos Sociais

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,72%
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.2	030908	SBC	CONC.ARMADO 20MPA-SAPATAS E BLOCOS 4M2 4X FORMA 55KG/M2	m³	4	1.693,06	2.077,72	8.310,89	0,34 %
9.3			SUPERESTRUTURA		1		32.989,87	32.990,26	1,37 %
9.3.1	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	32,6	45,10	55,35	1.804,30	0,07 %
9.3.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,88	2.317,94	2.844,58	2.503,23	0,10 %
9.3.3	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,04	2.317,94	2.844,58	5.802,93	0,24 %
9.3.4	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	16,08	115,11	141,26	2.271,51	0,09 %
9.3.5	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	16,08	24,79	30,42	489,19	0,02 %
9.3.6	8537	ORSE	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	m	10,84	1.512,39	1.856,01	20.119,09	0,83 %
9.4			ALVENARIA, FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO		1		30.124,17	30.128,08	1,25 %
9.4.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	162,08	61,23	75,14	12.178,93	0,50 %
9.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	324,16	5,09	6,25	2.024,85	0,08 %
9.4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	324,16	40,03	49,12	15.924,30	0,66 %
9.5			COBERTURA		1		25.161,26	25.162,41	1,04 %
9.5.1	92580	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	32,16	48,26	59,22	1.904,67	0,08 %
9.5.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	39,01	73,44	90,13	3.515,80	0,15 %
9.5.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	9,6	146,13	179,33	1.721,58	0,07 %
9.5.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,7	89,71	110,09	1.288,08	0,05 %
9.5.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	32,6	52,06	63,89	2.082,75	0,09 %
9.5.6	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	23	76,44	93,81	2.157,56	0,09 %
9.5.7	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	30,2	72,69	89,21	2.694,00	0,11 %
9.5.8	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,7	543,13	666,53	9.797,98	0,41 %
9.6			PINTURA		1		12.077,34	12.082,01	0,50 %
9.6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	324,16	4,17	5,12	1.658,86	0,07 %
9.6.2	104646	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	324,16	9,51	11,67	3.783,17	0,16 %
9.6.3	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	30,2	17,38	21,33	644,13	0,03 %
9.6.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	324,16	13,93	17,09	5.541,48	0,23 %
9.6.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	30,2	12,26	15,05	454,37	0,02 %
10			ESQUADRIAS		1			41.096,08	1,70 %
10.1	11955	ORSE	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (3950X2400cm)	m²	9,48	340,06	417,32	3.956,21	0,16 %
10.2	11955	ORSE	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (5000X2500cm)	m²	12,5	340,06	417,32	5.216,52	0,22 %
10.3	10000	ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø=2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (2000X2500cm)	m²	10	388,88	477,23	4.772,34	0,20 %
10.4	11955	ORSE	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (900X2100cm)	m²	3,78	340,06	417,32	1.577,48	0,07 %
10.5	11955	ORSE	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (700X2100cm)	m²	8,82	340,06	417,32	3.680,78	0,15 %

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra Bancos B.D.I. Encargos Sociais

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,72%
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.6	11955	ORSE	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura(550X1800cm)	m²	25,74	340,06	417,32	10.741,86	0,45 %
10.7	11955	ORSE	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura(800X2100cm)	m²	5,04	340,06	417,32	2.103,30	0,09 %
10.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024(2500X500/1600)	m²	5	570,19	699,74	3.498,69	0,14 %
10.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024(1500X500/1600)	m²	3,75	570,19	699,74	2.624,01	0,11 %
10.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (600X500/1600)	m²	0,6	570,19	699,74	419,84	0,02 %
10.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (1120X1600/500)	m²	3,58	570,19	699,74	2.505,06	0,10 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			423.251,98	17,54 %
11.1	1234567891	Próprio	Instalações Elétricas - Planilha em Anexo	un	1	423.251,98	423.251,98	423.251,98	17,54 %
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1			33.380,66	1,38 %
12.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,02	21,27	26,10	1.723,29	0,07 %
12.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	118,59	24,52	30,09	3.568,49	0,15 %
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,14	10,85	13,32	814,09	0,03 %
12.4	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,12	19,33	23,72	263,79	0,01 %
12.5	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,67	22,49	27,60	73,69	0,00 %
12.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	125,07	153,49	460,46	0,02 %
12.7	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	42,62	52,30	313,82	0,01 %
12.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	72,48	88,95	533,68	0,02 %
12.9	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	14	38,70	47,49	664,90	0,03 %
12.10	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,68	16,79	50,36	0,00 %
12.11	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	9	9,57	11,74	105,70	0,00 %
12.12	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,61	9,34	74,71	0,00 %
12.13	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	7,62	9,35	196,38	0,01 %
12.14	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68	9,07	11,13	756,89	0,03 %
12.15	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	18,16	22,29	156,00	0,01 %
12.16	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	25,95	31,85	254,77	0,01 %
12.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	13,68	16,79	688,31	0,03 %
12.18	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	64	11,88	14,58	933,06	0,04 %
12.19	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	543,80	667,35	2.002,05	0,08 %
12.20	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	259,54	8,69	10,66	2.767,83	0,11 %
12.21	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	259,54	17,24	21,16	5.491,07	0,23 %
12.22	C4770	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	15	487,39	598,13	8.971,88	0,37 %

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra Bancos B.D.I. Encargos Sociais

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,72%
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.23	11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	un	15	105,85	129,90	1.948,49	0,08 %
12.24	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	14	33,00	40,50	566,97	0,02 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1			67.086,82	2,78 %
13.1	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	20	655,63	804,59	16.091,78	0,67 %
13.2	9017	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	13	475,61	583,67	7.587,69	0,31 %
13.3	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	824,03	1.011,25	2.022,50	0,08 %
13.4	2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2	29,19	35,82	71,64	0,00 %
13.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	244,33	299,84	2.698,58	0,11 %
13.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	75,03	38,38	47,10	3.533,91	0,15 %
13.7	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,37	34,27	42,06	604,35	0,03 %
13.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	127,86	27,56	33,82	4.324,43	0,18 %
13.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,66	21,95	26,94	1.176,07	0,05 %
13.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	29,08	35,69	499,62	0,02 %
13.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,93	19,55	39,10	0,00 %
13.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31	10,61	13,02	403,64	0,02 %
13.13	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	11,19	13,73	41,20	0,00 %
13.14	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	45,32	55,62	1.279,18	0,05 %
13.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	25,49	31,28	156,41	0,01 %
13.16	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	11,44	14,04	28,08	0,00 %
13.17	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	31,15	38,23	76,45	0,00 %
13.18	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	54,73	67,16	335,82	0,01 %
13.19	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17	14,52	17,82	302,92	0,01 %
13.20	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	15	46,95	57,62	864,26	0,04 %
13.21	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	14	19,85	24,36	341,04	0,01 %
13.22	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	19	171,49	210,45	3.998,60	0,17 %
13.23	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	260,92	8,69	10,66	2.782,55	0,12 %
13.24	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	260,92	17,24	21,16	5.520,27	0,23 %

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2026 - Piauí 22,72%
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.25	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3	3.342,77	4.102,25	12.306,74	0,51 %
14			DRENAGEM		1			146.938,17	6,09 %
14.1	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	995,54	11,54	14,16	14.098,73	0,58 %
14.2	057200	SBC	TUBO PVC COLETOR VINILFORT 150mm	M	321,38	81,45	99,96	32.123,68	1,33 %
14.3		Próprio	Terra Vegetal para campo de futebol fornecimento e espalhamento	m³	372,26	84,74	103,99	38.712,41	1,60 %
14.4	1234567890	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	1095,08	6,58	8,07	8.842,74	0,37 %
14.5	2656	ORSE	Lastro de brita 1	m³	64,12	202,28	248,24	15.917,02	0,66 %
14.6	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	m³	99,54	134,00	164,44	16.368,84	0,68 %
14.7	061467	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 40CM	UN	32	184,45	226,36	7.243,43	0,30 %
14.8	9941	ORSE	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto	m	148,3	74,90	91,92	13.631,33	0,56 %
15			PINTURA		1			29.226,01	1,21 %
15.1	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MECANICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1251,82	16,90	20,74	25.962,35	1,08 %
15.2		Próprio	Copia da ORSE (2459) - Demarcação de campo de futebol com utilização de tinta látex acrílica	m	668,2	3,98	4,88	3.263,66	0,14 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			104.240,20	4,32 %
16.1	COMPOS. 39	Próprio	Banco em concreto armado com acabamento liso e pintura em esmalte sintético a base de água na cor cinza	m	65,36	477,73	586,27	38.318,62	1,59 %
16.2	COMPOS. 28	Próprio	Lixeira Ecológica em madeira e aço (04 unidades), com tampa em fibra de vidro e fundo em chapa de aço - capacidade 55L	un	8	1.926,38	2.364,05	18.912,43	0,78 %
16.3	COMPOS. 27	Próprio	Banco em alumínio fundido na estrutura e extrudado no assento e encosto com um pé fundido no meio nas dimensões 1,50x0,69x0,81	un	10	1.655,00	2.031,02	20.310,16	0,84 %
16.4	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	par	1	3.862,17	4.739,66	4.739,66	0,20 %
16.5	2426	ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	par	1	367,08	450,48	450,48	0,02 %
16.6	7945	ORSE	Banco de reserva (Búrica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m - 8 lugares - Physicus ou similar	un	2	4.830,00	5.927,38	11.854,75	0,49 %
16.7	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	25,65	209,34	256,90	6.589,54	0,27 %
16.8	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24	104,05	127,69	3.064,56	0,13 %
17			SERVIÇOS FINAIS		1			4.508,79	0,19 %
17.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	329,76	9,43	11,57	3.816,15	0,16 %
17.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	217,92	2,59	3,18	692,65	0,03 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 1.966.657,75
R\$ 446.824,64
R\$ 2.413.482,39

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra
REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ - END: RUA JOSÉ
MAGALHÃES S/N - ALTO LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético (Eletrico)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES ELETRICAS		1			423.251,98	78,07 %
1.1			ELETRODUTO		1			26.395,13	6,24 %
1.1.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1080	10,44	12,81	13.834,80	3,27 %
1.1.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	422	14,51	17,80	7.511,60	1,77 %
1.1.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	161	18,46	22,65	3.646,65	0,86 %
1.1.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17	19,17	23,52	399,84	0,09 %
1.1.5	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	11,51	14,12	141,20	0,03 %
1.1.6	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	14,73	18,07	108,42	0,03 %
1.1.7	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	17,39	21,34	106,70	0,03 %
1.1.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	23,91	29,34	146,70	0,03 %
1.1.9	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	7,05	8,65	173,00	0,04 %
1.1.10	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	8,77	10,76	129,12	0,03 %
1.1.11	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	11,08	13,59	81,54	0,02 %


Pablo Odeiro Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra
REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ - END: RUA JOSÉ
MAGALHÃES S/N - ALTO LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético (Eletrico)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.12	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	15,70	19,26	115,56	0,03 %
1.2			CAIXAS		1			17.374,24	4,10 %
1.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62	12,00	14,72	912,64	0,22 %
1.2.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	90	143,04	175,53	15.797,70	3,73 %
1.2.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	18,04	22,13	663,90	0,16 %
1.3			CABEAMENTO		1			108.999,50	25,75 %
1.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600	4,97	6,09	3.654,00	0,86 %
1.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240	7,74	9,49	2.277,60	0,54 %
1.3.3	11570	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	1855	13,45	16,50	30.607,50	7,23 %
1.3.4	9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	2175	18,61	22,83	49.655,25	11,73 %
1.3.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1585	5,61	6,88	10.904,80	2,58 %
1.3.6	8348	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	765	11,73	14,39	11.008,35	2,60 %
1.3.7	8458	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	20	36,35	44,60	892,00	0,21 %


Pablo Odeiro Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra
REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ - END: RUA JOSÉ
MAGALHÃES S/N - ALTO LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético (Eletrico)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.4			QUADROS		1			3.495,74	0,83 %
1.4.1	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	228,45	280,35	280,35	0,07 %
1.4.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	623,09	764,65	3.058,60	0,72 %
1.4.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	127,77	156,79	156,79	0,04 %
1.5			DISJUNTORES		1			5.260,11	1,24 %
1.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	11,41	14,00	70,00	0,02 %
1.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	11,42	14,01	70,05	0,02 %
1.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	13,46	16,51	49,53	0,01 %
1.5.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	13,46	16,51	33,02	0,01 %
1.5.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	15,11	18,54	111,24	0,03 %
1.5.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	94,47	115,93	231,86	0,05 %
1.5.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	151,51	185,93	371,86	0,09 %
1.5.8	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62	32,89	40,36	2.502,32	0,59 %
1.5.9	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 275v	un	3	91,28	112,01	336,03	0,08 %


Pablo Odeiro Torres de Carvalho
Eng. Elétrico/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra
REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ - END: RUA JOSÉ
MAGALHÃES S/N - ALTO LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético (Eletrico)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5.10	C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2	437,77	537,23	1.074,46	0,25 %
1.5.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	78,18	95,94	95,94	0,02 %
1.5.12	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	85,24	104,60	313,80	0,07 %
1.6			LUMINARIAS		1			163.106,52	38,54 %
1.6.1	10362	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com 4,50m, inclusivelâmpada LED 100w	un	31	1.652,32	2.027,72	62.859,32	14,85 %
1.6.2	11364	ORSE	Poste decorativo com 01 pétalas, em aço galvanizado COM 4,50 m com luminaria LED 100W	un	30	1.326,99	1.628,48	48.854,40	11,54 %
1.6.3	14031	ORSE	Poste decorativo com 04 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 4,5m, inclusivelâmpada de led 100w	un	14	2.077,29	2.549,25	35.689,50	8,43 %
1.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13	130,40	160,02	2.080,26	0,49 %
1.6.5	13594	ORSE	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	un	16	132,36	162,43	2.598,88	0,61 %
1.6.6	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	15	160,36	196,79	2.951,85	0,70 %
1.6.7	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	28	155,02	190,24	5.326,72	1,26 %
1.6.8	060987	SBC	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237	UN	2	118,72	145,69	291,38	0,07 %
1.6.9	819	ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador comercial de teto com 4 pás	un	9	222,21	272,69	2.454,21	0,58 %
1.7			TOMADAS E INTERRUPTORES		1			4.120,28	0,97 %


Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Elétrico/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra
REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ - END: RUA JOSÉ
MAGALHÃES S/N - ALTO LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético (Eletrico)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.7.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29	53,68	65,87	1.910,23	0,45 %
1.7.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	33,01	40,50	526,50	0,12 %
1.7.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	56,13	68,88	206,64	0,05 %
1.7.4	7811	ORSE	Interruptor com controle para ventilador de teto	un	3	48,12	59,05	177,15	0,04 %
1.7.5	C4793	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	11	96,29	118,16	1.299,76	0,31 %
1.8			ATERRAMENTO		1			1.664,22	0,39 %
1.8.1	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado/PVC para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3	106,87	131,15	393,45	0,09 %
1.8.2	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	5	40,61	49,83	249,15	0,06 %
1.8.3	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3	148,87	182,69	548,07	0,13 %
1.8.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	15	25,73	31,57	473,55	0,11 %
2			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1			92.836,24	21,93 %
2.1	PROPRIO-EST03	Próprio	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 5.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	UN	1	3.021,72	3.708,25	3.708,25	0,88 %
2.2	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	9.691,41	11.893,29	11.893,29	2,81 %


Pablo Odeiro Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Obra
REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ - END: RUA JOSÉ
MAGALHÃES S/N - ALTO LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético (Eletrico)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3	PROPRIO-EST04	Próprio	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	1229	18,47	22,66	27.849,14	6,58 %
2.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	69,08	84,77	1.356,32	0,32 %
2.5	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	14,17	17,38	34,76	0,01 %
2.6	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	355,06	435,72	435,72	0,10 %
2.7	8983	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar	un	3	534,03	655,36	1.966,08	0,46 %
2.8	9461	ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	un	13	576,71	707,73	9.200,49	2,17 %
2.9	8975	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	un	135	110,12	135,13	18.242,55	4,31 %
2.10	12322	ORSE	Bocal rotativo p/aspersor R-VAN 1724, marca Rain Bird ou similar	un	135	42,24	51,83	6.997,05	1,65 %
2.11	13329	ORSE	Controlador para irrigação modelo RZXe8-230V Outdoor 8 STA ESP-RZX - 230 V, 8estações, Rain Bird ou similar	un	1	887,50	1.089,14	1.089,14	0,26 %
2.12	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	446,12	547,47	547,47	0,13 %
2.13	10544	ORSE	Curva 90º pvc PTA/BSA soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	16	52,63	64,58	1.033,28	0,24 %
2.14	10542	ORSE	Cap pvc soldavel, d= 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	20	28,32	34,75	695,00	0,16 %
2.15	PROPRIO-EST05	Próprio	Tê pvc BSA soldavel, d= 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	170	37,33	45,81	7.787,70	1,84 %


Pablo Odeiro Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



Obra
REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ - END: RUA JOSÉ
MAGALHÃES S/N - ALTO LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético (Eletrico)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-----------------------	-------	----------

Total sem BDI 344.892,42
Total do BDI 78.359,56
Total Geral 423.251,98


Pablo Odeir Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

Obra

REFORMA ESTADIO MUNICIPAL ALTO LONGÁ -
END: RUA JOSÉ MAGALHÃES S/N - ALTO
LONGÁ/PI - INSTALAÇÕES ELETRICAS E
HIDRAULICAS

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 02/2026 - Piauí
ORSE - 11/2025 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

22,72%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											
Item	Discriminação	V. Total	% do Item	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.018,43	1,00%	16.812,90	70,00%	2.401,84	10,00%	2.401,84	10,00%	2.401,84	10,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 29.652,16	1,23%	14.826,08	50,00%	14.826,08	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 84.216,98	3,49%	33.686,79	40,00%	33.686,79	40,00%	16.843,40	20,00%	0,00	0,00%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 27.195,49	1,13%	5.439,10	20,00%	10.878,20	40,00%	8.158,65	30,00%	2.719,55	10,00%
5.0	PAREDES, PAINEIS E FECHAMENTO	R\$ 244.564,41	10,13%	0,00	0,00%	48.912,88	20,00%	97.825,76	40,00%	97.825,76	40,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	R\$ 745.055,33	30,87%	223.516,60	30,00%	223.516,60	30,00%	149.011,07	20,00%	149.011,07	20,00%
7.0	VESTIARIOS	R\$ 234.282,26	9,71%	58.570,57	25,00%	58.570,57	25,00%	58.570,57	25,00%	58.570,57	25,00%
8.0	BANHEIROS MASCULINO, FEMININO E P.N.E.	R\$ 58.026,23	2,40%	14.506,56	25,00%	14.506,56	25,00%	14.506,56	25,00%	14.506,56	25,00%
9.0	CAMAROTES	R\$ 116.742,38	4,84%	35.022,71	30,00%	35.022,71	30,00%	23.348,48	20,00%	23.348,48	20,00%
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 41.096,08	1,70%	8.219,22	20,00%	16.438,43	40,00%	12.328,82	30,00%	4.109,61	10,00%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 423.251,98	17,54%	126.975,59	30,00%	84.650,40	20,00%	126.975,59	30,00%	84.650,40	20,00%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 33.380,66	1,38%	0,00	0,00%	6.676,13	20,00%	13.352,27	40,00%	13.352,27	40,00%
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 67.086,82	2,78%	0,00	0,00%	13.417,36	20,00%	26.834,73	40,00%	26.834,73	40,00%
14.0	DRENAGEM	R\$ 146.938,17	6,09%	0,00	0,00%	29.387,63	20,00%	58.775,27	40,00%	58.775,27	40,00%
15.0	PINTURA	R\$ 29.226,01	1,21%	0,00	0,00%	5.845,20	20,00%	11.690,40	40,00%	11.690,40	40,00%
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 104.240,20	4,32%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41.696,08	40,00%	62.544,12	60,00%
17.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.508,79	0,19%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.508,79	100,00%
Custo		R\$ 2.413.482,39	100,00%	537.576,11	22,27%	598.737,39	24,81%	662.319,48	27,44%	614.849,40	25,48%
Custo Acumulado		R\$ 2.413.482,39	100,00%	537.576,11	22,27%	1.136.313,50	47,08%	1.798.632,98	74,52%	2.413.482,39	100,00%

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	Administração Local		1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	Cronograma
1.2	Placa da obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira		1	m²	1,00	3,60	1,80		6,48	0,00	0,00	6,48	6,48	Área da Placa
1.3	Regularização de superfícies com motoniveladora	Campo	1	m²	1,00	104,70	69,55		7.281,89	0,00	0,00	7.281,89	7.281,89	
1.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	arquibancada	1	m³	2,00	0,30	2,25	4,45	0,68	3,00	0,00	6,00		
1.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	arquibancada	2	m³	2,00	0,68	1,80	4,45	1,22	5,45	0,00	10,90		
1.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	arquibancada	3	m³	2,00	0,68	1,35	4,45	0,92	4,09	0,00	8,18		
1.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	entrada	1	m³	4,00	2,00	0,15	2,50	0,30	0,75	0,00	3,00		
1.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	entrada	2	m³	1,00	28,80	0,15	2,50	4,32	10,80	0,00	10,80		2,89+2,19+2,25+2,29+2,38+2,334+2,39 +2,35+2,28+2,29+2,27+2,89
1.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	vestiários	1	m³	2,00	7,20	0,15	2,50	1,08	2,70	0,00	5,40		(1,9+1,9+3,4)*2
1.4	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	vestiários	2	m³	1,00	19,28	0,15	2,50	2,89	7,23	0,00	7,23	51,51	10+4,64+4,64
1.5	Demolição de piso cimentado	marco	1	m²	1,00	5,00	3,00		15,00	0,00	0,00	15,00		calçada entre arquibancadas 4x3
1.5	Demolição de piso cimentado	frente/calçada	1	m²	1,00	16,00	1,00		16,00	0,00	0,00	16,00	31,00	
1.6	Locação da obra com auxílio topográfico (área >5000m²)		1	ha	1,00	16.487,92	0,01	0,01	164,88	1,65	0,00	1,65	1,65	
1.7	Locação da obra - execução de gabarito	banheiros	1	m²	1,00	67,62	1,00		67,62	0,00	0,00	67,62		
1.7	Locação da obra - execução de gabarito	vestiários	2	m²	1,00	115,25	1,00		115,25	0,00	0,00	115,25		
1.7	Locação da obra - execução de gabarito	camarotes	3	m²	1,00	35,05	1,00		35,05	0,00	0,00	35,05	217,92	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA													
2.1	Escavação manual de valas 20x30cm (meio-fio)	quadra areia	1	m³	1,00	201,60	0,20	0,30	40,32	12,10	0,00	12,10	12,10	
2.2	Escavação manual de valas 40x60cm	mureta / alambrado	1	m³	1,00	354,12	0,40	0,60	141,65	84,99	0,00	84,99	84,99	
2.3	Escavação manual de valas 20x30cm (meio-fio jardim)	canteiros	1	m³	1,00	356,44	0,20	0,30	71,29	21,39	0,00	21,39	21,39	14,74+65,55+14,74+2,06+2,06+11,44+11,44+65,55
2.4	Escavação manual para bloco de pilar 50x50x70cm	pilares mureta campo	1	m³	136,00	0,50	0,50	0,70	0,25	0,18	0,00	24,48	24,48	23+23+4+4+4+4+37+37
2.5	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m	quadra areia	1	m²	1,00	201,60	0,20		40,32	0,00	0,00	40,32		
2.5	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m	mureta / alambrado	1	m²	1,00	354,12	0,40		141,65	0,00	0,00	141,65		
2.5	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m	canteiros	1	m²	1,00	356,44	0,20		71,29	0,00	0,00	71,29		
2.5	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m	pilares mureta campo	1	m²	136,00	0,50	0,50		0,25	0,00	0,00	34,00	287,26	
2.6	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL		1	m³	1,00	100,56	8,50	0,60	854,76	512,86	0,00	512,86	512,86	
2.7	Remoção e bota/fora da obra - inclusive estiva carga		1	m³	1,00	12,10	1,00	0,50	12,10	6,05	0,00	6,05		
2.7	Remoção e bota/fora da obra - inclusive estiva carga		2	m³	1,00	84,99	1,00	0,50	84,99	42,50	0,00	42,50		
2.7	Remoção e bota/fora da obra - inclusive estiva carga		3	m³	1,00	21,39	1,00	0,50	21,39	10,70	0,00	10,70		
2.7	Remoção e bota/fora da obra - inclusive estiva carga		4	m³	1,00	24,48	1,00	0,50	24,48	12,24	0,00	12,24	71,49	
3.0	INFRAESTRUTURA													
3.1	Alvenaria de embasamento de pedra argamassada		2	m³	1,00	84,99	1,00	1,00	84,99	84,99	0,00	84,99	84,99	item 2.3
3.2	Concreto ciclópico fck=15Mpa, 30% pedra de mão, inclusive lançamento		1	m³	1,00	24,48	1,00	1,00	1,00	24,48	0,00	24,48	24,48	item 2.4
4.0	SUPERESTRUTURA													
4.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	mureta / alambrado	1	m	1,00	354,12			0,00	0,00	2,55	351,57	351,57	
4.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA (PILAR)	pilar mureta alambrado	1	m³	136,00	0,15	0,15	0,84	0,02	0,02	0,00	2,72	2,72	item 2.5
5.0	PAREDES, PAINES E FECHAMENTO													

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira	mureta / alambrado	1	m²	1,00	354,12		0,40	141,65	0,00	0,00	141,65	141,65	item 4.1 x H
5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVVG E MALHA QUADRADA 5X5CM		1	m²	1,00	153,00		4,55	696,15	0,00	2,55	693,60		(120,04+32,96)*4,55
5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVVG E MALHA QUADRADA 5X5CM		2	m²	2,00	100,56		2,47	248,38	0,00	17,20	479,56		
5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVVG E MALHA QUADRADA 5X5CM		3	m²	1,00	8,06		2,08	16,76	0,00	0,00	16,76	1.189,92	
6.0	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS													
6.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4 CM. AF_10/2022		1	m²	1,00	3.177,54	1,00		3.177,54	0,00	0,00	3.177,54	3.177,54	
6.2	Pedrisco fino para jardim na cor palha		1	m²	1,00	5,05	1,00		5,05	0,00	0,00	5,05	5,05	
6.3	Areia lavada	quadras	1	m³	1,00	141,85	1,00	1,00	141,85	141,85	0,00	141,85	141,85	
6.4	Piso em concreto telado rústico esp. 5cm pintado de cinza		1	m²	1,00	347,60	1,00		347,60	0,00	0,00	347,60	347,60	
6.5	Piso em concreto telado rústico esp. 5cm pintado de azul		1	m²	1,00	1.251,82	1,00		1.251,82	0,00	0,00	1.251,82	1.251,82	
6.6	PISO 60X60CM ACETINADO BORDA BOLD MARMO BIANCO BIANCOGR		1	m²	1,00	595,72	1,00		595,72	0,00	0,00	595,72	595,72	
6.7	Piso Tátil de alerta		1	m²	35,00	0,25	0,25		0,06	0,00	0,00	2,10	2,10	
6.8	Piso Tátil direcional		1	m²	3.585,00	0,25	0,25		0,06	0,00	0,00	215,10	215,10	
6.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_07/2024 (campo)		1	m²	1,00	7.472,95	1,00		7.472,95	0,00	0,00	7.472,95		
6.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_07/2024 (canteiro)		1	m²	1,00	2.365,75	1,00		2.365,75	0,00	0,00	2.365,75	9.838,70	
6.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		1	m	1,00	201,60	1,00		201,60	0,00	0,00	201,60	201,60	
6.11	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		1	m	1,00	356,44	1,00		356,44	0,00	0,00	356,44	356,44	
6.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	mureta / alambrado	1	m²	2,00	354,12		0,40	141,65	0,00	0,00	283,30	283,30	
6.13	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	mureta / alambrado	1	m²	2,00	354,12		0,40	141,65	0,00	0,00	283,30	283,30	
6.14	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	fachada	1	m²	8,00	0,30		2,50	0,75	0,00	0,00	6,00		
6.14	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	fachada	2	m²	2,00	8,54	0,30		2,56	0,00	0,00	5,12		
6.14	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	fachada	3	m²	1,00	8,54	0,60		5,12	0,00	0,00	5,12		
6.14	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	fachada	4	m²	1,00	7,94	0,60		4,76	0,00	0,00	4,76	21,00	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
6.15	Revestimento em pedra moleado	fachada	1	m²	1,00	12,00	1,00		12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	
7.0	VESTIÁRIOS													
7.1	MOVIMENTO DE TERRA													
7.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm		1	m³	2,00	31,39	0,40	0,60	12,56	7,53	0,00	15,06		
7.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm		2	m³	3,00	3,15	0,40	0,60	1,26	0,76	0,00	2,28		
7.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm		3	m³	4,00	5,00	0,40	0,60	2,00	1,20	0,00	4,80	22,14	
7.1.2	Escavação manual para bloco de pilar 50x50x70cm		1	m³	23,00	0,50	0,50	0,70	0,25	0,18	0,00	4,14	4,14	
7.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		1	m²	2,00	31,39	0,40		12,56	0,00	0,00	25,12		
7.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		2	m²	3,00	3,15	0,40		1,26	0,00	0,00	3,78		
7.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		3	m²	4,00	5,00	0,40		2,00	0,00	0,00	8,00		
7.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		4	m²	23,00	0,50	0,50		0,25	0,00	0,00	5,75	42,65	
7.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.		1	m³	2,00	11,65	1,00	0,20	11,65	2,33	0,00	4,66		
7.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.		2	m³	1,00	3,60	1,00	0,20	3,60	0,72	0,00	0,72		
7.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.		3	m³	2,00	45,35	1,00	0,20	45,35	9,07	0,00	18,14		
7.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.		4	m³	1,00	10,50	1,00	0,20	10,50	2,10	0,00	2,10	25,62	
7.2	INFRAESTRUTURA													
7.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		1	m³	2,00	31,39	0,40	0,60	12,56	7,53	0,00	15,06		
7.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		2	m³	3,00	3,15	0,40	0,60	1,26	0,76	0,00	2,28		
7.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		3	m³	4,00	5,00	0,40	0,60	2,00	1,20	0,00	4,80	22,14	
7.2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO		1	m³	23,00	0,50	0,50	0,70	0,25	0,18	0,00	4,14	4,14	
7.3	SUPERESTRUTURA													
7.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		1	m	2,00	31,39			0,00	0,00	0,00	62,78		
7.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		2	m	3,00	3,15			0,00	0,00	0,00	9,45		
7.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		3	m	4,00	5,00			0,00	0,00	0,00	20,00	92,23	
7.3.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA (PILAR)		2	m³	23,00	0,15	0,25	2,80	0,04	0,11	0,00	2,53	2,53	
7.4	ALVENARIA E FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO													
7.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		1	m²	2,00	31,39		5,00	156,95	0,00	0,00	313,90		
7.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		2	m²	3,00	3,15		5,00	15,75	0,00	0,00	47,25		
7.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		3	m²	4,00	5,00		5,00	25,00	0,00	0,00	100,00	461,15	
7.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		1	m²	4,00	31,39		5,00	156,95	0,00	0,00	627,80		
7.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		2	m²	6,00	3,15		5,00	15,75	0,00	0,00	94,50		
7.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		3	m²	8,00	5,00		5,00	25,00	0,00	0,00	200,00	922,30	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
7.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.		1	m²	4,00	31,39		5,00	156,95	0,00	0,00	627,80		
7.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.		2	m²	6,00	3,15		5,00	15,75	0,00	0,00	94,50		
7.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.		3	m²	8,00	5,00		5,00	25,00	0,00	0,00	200,00	922,30	
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	wc masc	1	m²	1,00	1,30		2,00	2,60	0,00	0,00	2,60		
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	wc masc	2	m²	1,00	0,69		2,00	1,38	0,00	0,00	1,38		0,57+0,12
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	wc masc	3	m²	6,00	0,50		1,00	0,50	0,00	0,00	3,00		0,57+0,12
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	wc fem	4	m²	1,00	2,05		1,00	2,05	0,00	0,00	2,05		
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	wc fem	5	m²	2,00	1,30		2,00	2,60	0,00	0,00	5,20		
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário B	6	m²	1,00	4,69		2,00	9,38	0,00	0,00	9,38		0,51+0,59+0,59+0,59+0,59+0,59+0,12+0,52
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário B	7	m²	4,00	0,50		1,00	0,50	0,00	0,00	2,00		
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário juiz	8	m²	1,00	1,84		2,00	3,68	0,00	0,00	3,68		0,55+0,12+0,62+0,55
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário juiz	9	m²	2,00	1,30		2,00	2,60	0,00	0,00	5,20		
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		10	m²	1,00	0,62		2,00	1,24	0,00	0,00	1,24		
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário A	11	m²	1,00	4,69		2,00	9,38	0,00	0,00	9,38		0,51+0,59+0,59+0,59+0,59+0,59+0,12+0,52
7.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário A	12	m²	4,00	0,50		1,00	0,50	0,00	0,00	2,00	47,11	
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		1	m²	2,00	1,83	0,50		0,92	0,00	0,00	1,84		
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		2	m²	1,00	0,73	0,50		0,37	0,00	0,00	0,37		
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		3	m²	2,00	2,00	0,50		1,00	0,00	0,00	2,00		
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		4	m²	1,00	0,82	0,50		0,41	0,00	0,00	0,41		
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		5	m²	2,00	2,33	0,20		0,47	0,00	0,00	0,94		1,83+0,5
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		6	m²	1,00	1,23	0,20		0,25	0,00	0,00	0,25		0,73+0,5
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		7	m²	2,00	2,50	0,20		0,50	0,00	0,00	1,00		2+0,5
7.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		8	m²	1,00	1,32	0,20		0,26	0,00	0,00	0,26	7,07	0,82+0,5
7.5	COBERTURA													
7.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	vestiários	1	m²	1,00	9,80	3,45		33,81	0,00	0,00	33,81		
7.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	vestiários	2	m²	2,00	21,74	5,30		115,22	0,00	0,00	230,44	264,25	
7.5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA e=0,5mm	vestiários	1	m²	1,00	9,80	3,45		33,81	0,00	0,00	33,81		
7.5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA e=0,5mm	vestiários	2	m²	2,00	21,74	5,30		115,22	0,00	0,00	230,44	264,25	
7.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, DESENVOLVIMENTO 86CM	vestiários	1	m	1,00	9,80			0,00	0,00	0,00	9,80		
7.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, DESENVOLVIMENTO 86CM	vestiários	2	m	1,00	21,74			0,00	0,00	0,00	21,74	31,54	
7.5.4	Chapim de concreto pré-moldado		1	m	2,00	9,80			0,00	0,00	0,00	19,60		
7.5.4	Chapim de concreto pré-moldado		2	m	1,00	3,45			0,00	0,00	0,00	3,45		
7.5.4	Chapim de concreto pré-moldado		3	m	1,00	1,85			0,00	0,00	0,00	1,85		
7.5.4	Chapim de concreto pré-moldado		4	m	1,00	5,30			0,00	0,00	0,00	5,30		

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
7.5.4	Chapim de concreto pré-moldado		5	m	2,00	21,74			0,00	0,00	0,00	43,48	73,68	
7.5.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm		1	m	2,00	5,00			0,00	0,00	0,00	10,00		
7.5.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm		2	m	2,00	3,15			0,00	0,00	0,00	6,30	16,30	
7.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	vestiários	1	m²	2,00	11,65	1,00		11,65	0,00	0,00	23,30		
7.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	vestiário juiz	2	m²	1,00	3,60	1,00		3,60	0,00	0,00	3,60		
7.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	vestiário juiz	3	m²	1,00	1,80	1,15		2,07	0,00	0,00	2,07		
7.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	hall	4	m²	2,00	45,35	1,00		45,35	0,00	0,00	90,70		
7.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	vestiário juiz	5	m²	1,00	10,50	1,00		10,50	0,00	0,00	10,50		
7.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	hall	6	m²	1,00	3,00	1,50		4,50	0,00	0,00	4,50	134,67	
7.6	PINTURA													
7.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	1	m²	2,00	31,54		5,00	157,70	0,00	0,00	315,40		
7.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	2	m²	2,00	5,30		5,00	26,50	0,00	0,00	53,00	368,40	
7.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO	paredes	1	m²	2,00	31,54		5,00	157,70	0,00	0,00	315,40		
7.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO	paredes	2	m²	2,00	5,30		5,00	26,50	0,00	0,00	53,00	368,40	
7.6.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO		1	m²	1,00	134,67	1,00		134,67	0,00	0,00	134,67	134,67	ITEM 8.5
7.6.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	1	m²	2,00	31,54		5,00	157,70	0,00	0,00	315,40		
7.6.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	2	m²	2,00	5,30		5,00	26,50	0,00	0,00	53,00	368,40	
7.6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	forro	1	m²	1,00	134,67	1,00		134,67	0,00	0,00	134,67	134,67	
8.0	BANHEIROS MASCULINO, FEMININO E P.N.E.													
8.1	MOVIMENTO DE TERRA													
8.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm	wc masc/fem	1	m³	4,00	4,00	0,40	0,60	1,60	0,96	0,00	3,84		
8.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm	wc masc/fem	2	m³	4,00	3,15	0,40	0,60	1,26	0,76	0,00	3,04		
8.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm	wc PNE	3	m³	2,00	1,80	0,40	0,60	0,72	0,43	0,00	0,86	7,74	
8.1.2	Escavação manual para bloco de pilar 50x50x70cm		1	m³	10,00	0,50	0,50	0,70	0,25	0,18	0,00	1,80	1,80	
8.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		1	m²	4,00	4,00	0,40		1,60	0,00	0,00	6,40		
8.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		2	m²	4,00	3,15	0,40		1,26	0,00	0,00	5,04		
8.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		3	m²	2,00	1,80	0,40		0,72	0,00	0,00	1,44		
8.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		4	m²	10,00	0,50	0,50		0,25	0,00	0,00	2,50	15,38	
8.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO.		1	m³	1,00	9,80	3,15	0,20	30,87	6,17	0,00	6,17	6,17	
8.2	INFRAESTRUTURA													
8.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		1	m³	4,00	4,00	0,40	0,60	1,60	0,96	0,00	3,84		
8.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		2	m³	4,00	3,15	0,40	0,60	1,26	0,76	0,00	3,04		
8.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		3	m³	2,00	1,80	0,40	0,60	0,72	0,43	0,00	0,86	7,74	
8.2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO		1	m³	10,00	0,50	0,50	0,70	0,25	0,18	0,00	1,80	1,80	
8.3	SUPERESTRUTURA													
8.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		1	m	4,00	4,00			0,00	0,00	0,00	16,00		
8.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		2	m	4,00	3,15			0,00	0,00	0,00	12,60		

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
8.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		3	m	2,00	1,80			0,00	0,00	0,00	3,60	32,20	
8.3.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA (PILAR)		2	m³	10,00	0,25	0,15	2,80	0,04	0,11	0,00	1,10	1,10	
8.4	ALVENARIA E FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO													
8.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		1	m²	4,00	4,00		2,80	11,20	0,00	0,00	44,80		
8.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		2	m²	4,00	3,15		2,80	8,82	0,00	0,00	35,28		
8.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		3	m²	2,00	1,80		2,80	5,04	0,00	0,00	10,08	90,16	
8.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		1	m²	8,00	4,00		2,80	11,20	0,00	0,00	89,60		
8.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		2	m²	8,00	3,15		2,80	8,82	0,00	0,00	70,56		
8.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		3	m²	4,00	1,80		2,80	5,04	0,00	0,00	20,16	180,32	
8.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.		1	m²	8,00	4,00		2,80	11,20	0,00	0,00	89,60		
8.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.		2	m²	8,00	3,15		2,80	8,82	0,00	0,00	70,56		
8.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.		3	m²	4,00	1,80		2,80	5,04	0,00	0,00	20,16	180,32	
8.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário	1	m²	6,00	0,60		1,00	0,60	0,00	0,00	3,60		
8.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário	2	m²	1,00	1,30		2,00	2,60	0,00	0,00	2,60		
8.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário	3	m²	1,00	0,69		2,00	1,38	0,00	0,00	1,38		0,67+0,12
8.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário juiz	4	m²	2,00	1,30		2,00	2,60	0,00	0,00	5,20		
8.4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	vestiário juiz	4	m²	1,00	1,36		2,00	2,72	0,00	0,00	2,72	15,50	0,57+0,22+0,57
8.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		1	m²	2,00	1,83	0,50		0,92	0,00	0,00	1,84	1,84	
8.5	COBERTURA													
8.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	vestiários	1	m²	1,00	9,80	3,15		30,87	0,00	0,00	30,87	30,87	
8.5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA e=0,5mm	vestiários	2	m²	1,00	9,80	3,15		30,87	0,00	0,00	30,87	30,87	
8.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, DESENVOLVIMENTO 86CM	vestiários	1	m	1,00	9,80			0,00	0,00	0,00	9,80	9,80	4+1,8+4+9,37+3+9,37
8.5.4	Chapim de concreto pré-moldado		1	m	2,00	9,80			0,00	0,00	0,00	19,60		

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
8.5.4	Chapim de concreto pré-moldado		2	m	2,00	3,15			0,00	0,00	0,00	6,30	25,90	
8.5.5	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm		1	m	1,00	9,80			0,00	0,00	0,00	9,80		
8.5.5	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm		2	m	2,00	3,15			0,00	0,00	0,00	6,30	16,10	
8.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	vestiário juiz	5	m²	2,00	11,65	1,00		11,65	0,00	0,00	23,30		
8.5.6	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	vestiário juiz	5	m²	1,00	3,60	1,00		3,60	0,00	0,00	3,60	26,90	
8.6	PINTURA													
8.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	1	m²	2,00	9,80		5,00	49,00	0,00	0,00	98,00		
8.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	2	m²	2,00	3,15		2,80	8,82	0,00	0,00	17,64	115,64	
8.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO	paredes	1	m²	2,00	9,80		5,00	49,00	0,00	0,00	98,00		
8.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO	paredes	2	m²	2,00	3,15		2,80	8,82	0,00	0,00	17,64	115,64	
8.6.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO	paredes	3	m²	1,00	26,90	1,00		26,90	0,00	0,00	26,90	26,90	
8.6.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	1	m²	2,00	9,80		5,00	49,00	0,00	0,00	98,00		
8.6.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	2	m²	2,00	3,15		2,80	8,82	0,00	0,00	17,64	115,64	
8.6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	forro	1	m²	1,00	26,90	1,00		26,90	0,00	0,00	26,90	26,90	
9.0	CAMAROTES													
9.1	MOVIMENTO DE TERRA													
9.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm		1	m³	4,00	4,80	0,40	0,60	1,92	1,15	0,00	4,60		
9.1.1	Escavação manual de vala 40x60cm		2	m³	4,00	3,35	0,40	0,60	1,34	0,80	0,00	3,20	7,80	
9.1.2	Escavação manual para sapata de pilar 120x120x100cm		1	m³	8,00	1,20	1,20	1,00	1,44	1,44	0,00	11,52	11,52	
9.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		1	m²	4,00	4,80	0,40		1,92	0,00	0,00	7,68		
9.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		2	m²	4,00	3,35	0,40		1,34	0,00	0,00	5,36		
9.1.3	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5m		4	m²	8,00	1,20	1,20		1,44	0,00	0,00	11,52	24,56	
9.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.		1	m³	2,00	15,10	1,00	0,20	15,10	3,02	0,00	6,04	6,04	
9.2	INFRAESTRUTURA													
9.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		1	m³	4,00	4,80	0,40	0,60	1,92	1,15	0,00	4,60		
9.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		2	m³	4,00	3,35	0,40	0,60	1,34	0,80	0,00	3,20	7,80	
9.2.2	CONCRETO ARMADO 20MPA - SAPATAS E BLOCOS 4m² 4X FORM 55kg/m²		1	m³	8,00	1,20	1,20	0,35	1,44	0,50	0,00	4,00	4,00	
9.3	SUPERESTRUTURA													
9.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		1	m	4,00	4,80			0,00	0,00	0,00	19,20		
9.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm		2	m	4,00	3,35			0,00	0,00	0,00	13,40	32,60	
9.3.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA (PILAR)		2	m³	8,00	0,15	0,25	2,80	0,04	0,11	0,00	0,88	0,88	
9.3.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA (VIGAS)		1	m³	4,00	4,80	0,14	0,45	0,67	0,30	0,00	1,20		
9.3.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA (VIGAS)		2	m³	4,00	3,35	0,14	0,45	0,47	0,21	0,00	0,84	2,04	
9.3.3	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm		1	m²	1,00	4,80	3,35		16,08	0,00	0,00	16,08	16,08	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
9.3.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.		1	m²	1,00	4,80	3,35		16,08	0,00	0,00	16,08	16,08	
9.3.3	ESCADA EM FERRO, DEGRAUS EM CHAPA XADREZ 3/16", PERDIL EM "U", INCLUSIVE CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		1	m	2,00	5,42			0,00	0,00	0,00	10,84	10,84	
9.4	ALVENARIA E FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO													
9.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		1	m²	4,00	4,80		6,10	29,28	0,00	15,36	101,76		
9.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (esp. 9cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira		2	m²	4,00	3,35		6,10	20,44	0,00	21,44	60,32	162,08	
9.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		1	m²	2,00	162,08	1,00		162,08	0,00	0,00	324,16	324,16	ITEM 10.4.1
9.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.		1	m²	2,00	162,08	1,00		162,08	0,00	0,00	324,16	324,16	
9.5	COBERTURA													
9.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	vestiários	1	m²	2,00	4,80	3,35		16,08	0,00	0,00	32,16	32,16	
9.5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA e=0,5mm	vestiários	1	m²	2,00	4,80	3,35		16,08	0,00	0,00	32,16		
9.5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA e=0,5mm	Cobertura met ACM	1	m²	1,00	13,70	0,50		6,85	0,00	0,00	6,85	39,01	(4,45+4,8+4,45)*0,50
9.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, DESENVOLVIMENTO 86CM	vestiários	1	m	2,00	4,80			0,00	0,00	0,00	9,60	9,60	
9.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 86CM	Cobertura met ACM	2	m	1,00	11,70	1,00		11,70	0,00	0,00	11,70	11,70	3,45+3,45+4,8
9.5.5	Chapim de concreto pré-moldado		1	m	4,00	4,80	1,00		4,80	0,00	0,00	19,20		
9.5.5	Chapim de concreto pré-moldado		2	m	4,00	3,35	1,00		3,35	0,00	0,00	13,40	32,60	
9.5.6	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm		1	m	2,00	4,80	1,00		4,80	0,00	0,00	9,60		
9.5.6	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm		2	m	4,00	3,35	1,00		3,35	0,00	0,00	13,40	23,00	
9.5.7	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	vestiários	1	m²	1,00	13,70	0,50		6,85	0,00	0,00	6,85		4,45+4,8+4,45
9.5.7	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	vestiários	2	m²	1,00	15,70	0,50		7,85	0,00	0,00	7,85	14,70	4,45+6,8+4,45
9.6	PINTURA													
9.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	paredes	1	m²	2,00	162,08	1,00		162,08	0,00	0,00	324,16	324,16	
9.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO	paredes	1	m²	2,00	162,08	1,00		162,08	0,00	0,00	324,16	324,16	
9.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM FORRO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO	paredes	1	m²	2,00	15,10	1,00		15,10	0,00	0,00	30,20	30,20	
9.6.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	forro	1	m²	2,00	162,08	1,00		162,08	0,00	0,00	324,16	324,16	ITEM 8.5

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
9.6.4	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	forro	1	m²	2,00	15,10	1,00		15,10	0,00	0,00	30,20	30,20	
									0,00	0,00	0,00	0,00		
10.0														
10.1	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (3950X2400)cm	P1	1	m²	1,00	3,95	2,40		9,48	0,00	0,00	9,48	9,48	
10.2	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (5000X2500)cm	P2	1	m²	1,00	5,00	2,50		12,50	0,00	0,00	12,50	12,50	
10.3	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (2000x2500)cm	P3	1	m²	2,00	2,00	2,50		5,00	0,00	0,00	10,00	10,00	
10.4	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (900X2100)cm	P4	1	m²	2,00	0,90	2,10		1,89	0,00	0,00	3,78	3,78	
10.5	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (700X2100)cm	P5	1	m²	6,00	0,70	2,10		1,47	0,00	0,00	8,82	8,82	
10.6	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (550X1800)cm	P6	1	m²	26,00	0,55	1,80		0,99	0,00	0,00	25,74	25,74	
10.7	Portão em alumínio preto, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (800X2100)cm	P7	1	m²	3,00	0,80	2,10		1,68	0,00	0,00	5,04	5,04	
10.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (2500X500/1600)	J1	1	m²	4,00	2,50	0,50		1,25	0,00	0,00	5,00	5,00	
10.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (1500X500/1600)	J2	1	m²	5,00	1,50	0,50		0,75	0,00	0,00	3,75	3,75	
10.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (600X500/1600)	J3	1	m²	2,00	0,60	0,50		0,30	0,00	0,00	0,60	0,60	
10.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (1120X1600/500)	J4	1	m²	2,00	1,12	1,60		1,79	0,00	0,00	3,58	3,58	
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	Instalações Elétricas
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS													
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	m	1,00	66,02			0,00	0,00	0,00	66,02	66,02	(7,58+0,94+0,2+0,7+6,33+1,09+7,58+0,94+6,33+3,29+0,93+1,09+7,6+0,94+5,39+6,33+1,73+1,03)+10%

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	m	1,00	118,59			0,00	0,00	0,00	118,59	118,59	(3,06+1,29+0,6+0,2+1,5+3,26+3,8+3,58+1,2+2,21+1,2+1,2+1,5+3,29+3,84+2,62+3,42+3,1+2,98+3,62+3,62+9,17+9,17+4,49+4,49+1,2+3+4,8+9+9+2,4)+10%
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	m	1,00	61,14			0,00	0,00	0,00	61,14	61,14	6,2+6,2+(6,33*7)+10%
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	m	1,00	11,12			0,00	0,00	0,00	11,12	11,12	(1,09+1,99+0,91+1,98+0,4+0,5+3,24)+10%
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	m	1,00	2,67			0,00	0,00	0,00	2,67	2,67	(1+0,77+0,66)+10%
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	3,00				0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
12.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	6,00				0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	
12.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	6,00				0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	
12.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"		1	un	14,00				0,00	0,00	0,00	14,00	14,00	
12.10	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	3,00				0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
12.11	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm		1	un	9,00				0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	
12.12	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	8,00				0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	21,00				0,00	0,00	0,00	21,00	21,00	
12.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	68,00				0,00	0,00	0,00	68,00	68,00	
12.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	7,00				0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	
12.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	8,00				0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
12.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	41,00				0,00	0,00	0,00	41,00	41,00	
12.18	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	64,00				0,00	0,00	0,00	64,00	64,00	
12.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	3,00				0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
12.20	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		1	m	1,00	259,54			0,00	0,00	0,00	259,54	259,54	
12.21	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		1	m	1,00	259,54			0,00	0,00	0,00	259,54	259,54	
12.22	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS		1	un	15,00				0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	
12.23	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático		1	un	15,00				0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	
12.24	Chuveiro plástico sem registro		1	un	14,00				0,00	0,00	0,00	14,00	14,00	
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
13.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	20,00				0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	
13.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1	un	13,00				0,00	0,00	0,00	13,00	13,00	
13.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
13.4	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular		1	un	15,00				0,00	0,00	0,00	15,00	2,00	
13.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO.		1	un	9,00				0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	
13.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	m	1,00	75,03			0,00	0,00	0,00	75,03	75,03	$(1,1+0,72+22,89+0,87+0,93+1,16+1,16+1+((2,51+0,85+0,85+10,98+0,85+1+1+1,15)^2)+10\%$
13.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	m	1,00	14,37			0,00	0,00	0,00	14,37	14,37	$((0,9+1,35+1+1)^2)+2,28+2,28)+10\%$
13.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	m	1,00	127,86			0,00	0,00	0,00	127,86	127,86	$((((3,05+5,5+1,57+2,02+5,5+2,98)^2+(15^5))))+10\%$
13.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	m	1,00	43,66			0,00	0,00	0,00	43,66	43,66	$(0,57+0,59+0,59+1,43+(0,45^4)+2,3+0,72+0,6+(0,45^4)+2,3+0,71+0,48+1,43+0,56+0,61+0,61+((0,61+0,83+0,56+0,56+(4^0,5)+1,85+2,16+0,45+0,45+1,14+0,61+0,61+0,84+0,61)^2)+10\%$
13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	un	14,00				0,00	0,00	0,00	14,00	14,00	
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	un	31,00				0,00	0,00	0,00	31,00	31,00	
13.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.		1	un	3,00				0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
13.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	un	23,00				0,00	0,00	0,00	23,00	23,00	
13.15	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	un	5,00				0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
13.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
13.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.		1	un	5,00				0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
13.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.		1	un	17,00				0,00	0,00	0,00	17,00	17,00	
13.20	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.		1	un	15,00				0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	
13.21	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		1	un	14,00				0,00	0,00	0,00	14,00	14,00	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO
13.22	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.		1	un	19,00				0,00	0,00	0,00	19,00	19,00	
13.23	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		1	m	1,00	260,92			0,00	0,00	0,00	260,92	260,92	item
13.24	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		1	m	1,00	260,92			0,00	0,00	0,00	260,92	260,92	
13.25	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M		1	un	3,00				0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
14.0	DRENAGEM													
14.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.		1	m	14,00	71,11			0,00	0,00	0,00	995,54	995,54	
14.2	TUBO PVC COLETOR VINILFORT 150mm		1	m	2,00	104,70	1,00		104,70	0,00	0,00	209,40		
14.2	TUBO PVC COLETOR VINILFORT 150mm		2	m	2,00	8,58	1,00		8,58	0,00	0,00	17,16		
14.2	TUBO PVC COLETOR VINILFORT 150mm		3	m	1,00	71,09	1,00		71,09	0,00	0,00	71,09		
14.2	TUBO PVC COLETOR VINILFORT 150mm		4	m	1,00	23,73	1,00		23,73	0,00	0,00	23,73	321,38	
14.3	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (campo de futebol)		1	m³	1,00	104,70	71,11	0,05	7.445,22	372,26	0,00	372,26	372,26	
14.4	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²		1	m²	14,00	71,11	1,10		78,22	0,00	0,00	1.095,08	1.095,08	
14.5	Lastro de birta 01		1	m³	14,00	71,11	0,28	0,23	19,91	4,58	0,00	64,12	64,12	
14.6	Camada drenante com areia média		1	m³	14,00	71,11	1,00	0,10	71,11	7,11	0,00	99,54	99,54	
14.7	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 40CM		1	un	32,00				0,00	0,00	0,00	32,00	32,00	
14.8	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto		1	m	2,00	74,15			0,00	0,00	0,00	148,30	148,30	
15.0	PINTURA													
15.1	Pintura Acrílica de piso	pista corrida	1	m²	1,00	1.251,82	1,00		1.251,82	0,00	0,00	1.251,82	1.251,82	
15.2	Demarcação de campo de futebol com utilização de pintura acrílica l=10cm		8	m	1,00	668,20			0,00	0,00	0,00	668,20	668,20	
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
16.1	Banco em concreto armado com acabamento liso e pintura em esmalte sintético a base de água na cor cinza		1	m	8,00	8,17			0,00	0,00	0,00	65,36	65,36	C=2 x π x R
16.2	Lixeira Ecológica em madeira e aço (04 unidades), com tampa em fibra de vidro e fundo em chapa de aço - capacidade 55L		1	un	8,00				0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
16.3	Banco em alumínio fundido na estrutura e extrudado no assento e encosto com um pé fundido no meio nas dimensões 1,50x0,69x0,81		1	un	10,00				0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	
16.4	Trave para futebol de campo (par)		1	par	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
16.5	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m		1	par	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
16.6	Banco de reserva (Búrica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m -8 lugares - Physicus ou similar		1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
16.7	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos		1	m	1,00	2,45			0,00	0,00	0,00	2,45		
16.7	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos		2	m	4,00	5,80			0,00	0,00	0,00	23,20	25,65	
16.8	Letreiro em caixa retroiluminado 24 letras		1	un	24,00				0,00	0,00	0,00	24,00	24,00	
19.0	SERVIÇOS FINAIS													
19.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE		1	m³	1,00	16.487,92	1,00	0,02	16.487,92	329,76	0,00	329,76	329,76	
19.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	banheiros	1	m²	1,00	67,62	1,00		67,62	0,00	0,00	67,62		
19.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	vestiários	2	m²	1,00	115,25	1,00		115,25	0,00	0,00	115,25		
19.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	camarotes	3	m²	1,00	35,05	1,00		35,05	0,00	0,00	35,05	217,92	

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	OBSERVAÇÃO

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETREObra
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESGONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa		Improdutiva	Operativa		
12376	Próprio		Instalações Elétricas	Serviços	un	1,0000000		423.251,98	423.251,98		20,70%	423.251,98	20,70%
00003322	SINAPI		GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	9.838,7000000	17,00	167.257,90	167.257,90		8,18%	590.509,88	28,88%
8513	SEINFRA		TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	162.054.5400000	0,71	115.058,72	115.058,72		5,63%	705.568,60	34,50%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.581,6043242	15,94	73.030,77	73.030,77		3,57%	778.599,38	38,07%
00007696	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	744,1344398	73,83	54.790,62	54.790,62		2,68%	833.390,00	40,75%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	46.989.9517279	1,08	50.749,15	50.749,15		2,48%	884.139,14	43,23%
00007158	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1.214,0707353	39,03	47.385,18	47.385,18		2,32%	931.524,32	45,56%
00007698	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.060,5001361	43,95	46.608,98	46.608,98		2,28%	978.133,30	47,83%
02543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	2.269,3576391	20,26	45.977,19	45.977,19		2,25%	1.024.110,49	50,08%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.968,7555545	21,80	42.918,87	42.918,87		2,10%	1.067.029,36	52,18%
12375	Próprio		Terra vegetal	Material	m³	372,2600000	83,33	31.020,43	31.020,43		1,52%	1.098.049,79	53,69%
ORSE			Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.076,5847190	14,58	30.276,61	30.276,61		1,48%	1.128.326,39	55,17%
00001116	ORSE		BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	11.414,7840000	2,49	28.422,81	28.422,81	28.422,81		1,39%	1.156.749,20	56,56%
02391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	996,6432000	26,86	26.769,84	26.769,84		1,31%	1.183.519,04	57,87%
065116	SBC		CERÂMICA 60x60cm PARA PISO ACETINADO BORDA BOLD MARMO	Material	m²	655,2920000	39,90	26.146,15	26.146,15		1,28%	1.209.665,19	59,15%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10.391,0102586	2,49	25.873,62	25.873,62		1,27%	1.235.538,81	60,42%
042289	SBC		TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN150 DE 160mm	Material	M	353,5180000	67,48	23.855,39	23.855,39		1,17%	1.259.394,20	61,58%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	81,1207119	248,89	20.190,13	20.190,13		0,99%	1.279.584,34	62,57%
17895	SEINFRA		DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	62,6100000	316,05	19.787,89	19.787,89		0,97%	1.299.372,23	63,54%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	906,4957156	21,80	19.781,61	19.781,61		0,97%	1.319.133,83	64,50%
EMBASA			REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	m²	35,7000000	543,13	19.389,74	19.389,74		0,95%	1.338.523,57	65,45%
D19000021	S		AREIA MEDIA	Material	m³	225,9947190	83,58	18.888,64	18.888,64		0,92%	1.357.412,21	66,38%
10109	SEINFRA		Portão ou porta em alumínio, cor N/PIB, com perfil em lambil, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrit, completo inclusive dobradiças, ou perfis e rodízios, e fechadura	Material	m²	65,3600000	280,00	18.300,80	18.300,80		0,89%	1.375.713,01	67,27%
9758	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	228,0600000	79,82	18.203,75	18.203,75		0,89%	1.393.916,76	68,16%
00003370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	191,1565057	95,00	18.159,87	18.159,87		0,89%	1.412.076,63	69,05%
ORSE			Tela ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	384,2495000	44,80	17.214,38	17.214,38		0,84%	1.429.291,01	69,89%
000250075	INAPI		Banco em alumínio fundido na estrutura e estudado no assento e encosto com um pé fundido no meio nas dimensões 1.50x0,69x0,81	Material	un	10,0000000	1.655,00	16.550,00	16.550,00		0,81%	1.445.841,01	70,70%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	703,5575038	21,80	15.337,55	15.337,55		0,75%	1.461.178,56	71,45%
11600	SEINFRA		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	134,9370000	113,25	15.281,62	15.281,62		0,75%	1.476.460,18	72,20%
12357	Próprio		Linhas Ecológicas em madeira e aço (conjunto 04 cestos), com tampa em fibra de vidro e fundo em chapas de aço - capacidade 58L	Equipamento	un	8,0000000	0,0000000	1.900,00	1.900,00	0,00	0,74%	1.491.660,18	72,94%
00039508	SINAPI		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, C=40, L=159, (1,69 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	Material	m²	1.599,4200000	9,46	15.130,51	15.130,51		0,74%	1.506.790,69	73,68%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10.391,0102586	1,42	14.755,23	14.755,23		0,72%	1.521.545,92	74,40%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10.622,7779195	1,30	13.809,61	13.809,61		0,68%	1.535.355,54	75,08%
0445	SEINFRA		CALCETERO	Mão de Obra	H	506,8176300	26,86	13.613,12	13.613,12		0,67%	1.548.968,66	75,74%
ORSE			Capineiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	639,0468630	20,44	13.062,12	13.062,12		0,64%	1.562.030,77	76,38%
000043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRUICADO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1.418,0849632	8,66	12.280,62	12.280,62		0,60%	1.574.311,39	76,98%
M0081	SICRO3		Areia grossa	Material	m³	141,8500000	79,98	11.344,52	11.344,52		0,55%	1.585.655,92	77,54%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.243,7569000	9,00	11.193,81	11.193,81		0,55%	1.596.849,73	78,08%
ORSE			Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	111,8873240	100,00	11.189,73	11.189,73		0,55%	1.608.039,46	78,63%
000003705	SINAPI		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DINT 093/2006 - E.M)	Material	M	998,5266200	11,02	11.003,76	11.003,76		0,54%	1.619.043,22	79,17%
ORSE			Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	78,9605619	137,75	10.876,82	10.876,82		0,53%	1.629.920,04	79,70%
000047215	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	634,5271400	19,98	10.679,85	10.679,85		0,52%	1.640.599,89	80,22%
00037668	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	495,2755316	21,52	10.658,33	10.658,33		0,52%	1.651.258,22	80,75%
0805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13.948,4708400	0,71	9.903,41	9.903,41		0,48%	1.661.161,64	81,23%
7895	ORSE		Banco de reserva para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m - 8 lugares - Physicus ou similar	Material	un	2,0000000	4.830,00	9.660,00	9.660,00		0,47%	1.670.821,64	81,70%
582	ORSE		Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Material	kg	350,1320000	24,68	8.641,26	8.641,26		0,42%	1.679.462,89	82,12%
0004349	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.486,4907209	1,89	8.479,47	8.479,47		0,41%	1.687.942,36	82,54%
0612	SEINFRA		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	Equipamento	M	240,5397780	34,80	8.371,04	8.371,04		0,41%	1.696.313,41	82,94%
ORSE			Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump: 100 +/- 20 mm, excluí serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	17,3023200	475,00	8.218,60	8.218,60		0,40%	1.704.532,01	83,35%
000104325	ORSE		Mictório individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	20,0000000	354,22	7.084,40	7.084,40		0,35%	1.711.616,41	83,70%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	323,8221636	21,80	7.059,32	7.059,32		0,35%	1.718.675,73	84,04%
000047675	EMBASA		Pinor (horista)	Mão de Obra	h	341,8147500	20,44	6.986,69	6.986,69		0,34%	1.725.662,43	84,38%
D22000010	SINAPI		MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 KN/M (ANTIGO BOMDOP-20 OU SIMILAR)	Material	m²	1.149,8340000	5,94	6.830,01	6.830,01		0,33%	1.732.492,44	84,72%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	895,0006800	7,11	6.363,45	6.363,45		0,31%	1.738.855,89	85,03%
00034381	SINAPI		JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO 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/ALZAR	Material	UN	26,9370690	233,29	6.284,15	6.284,15		0,31%	1.745.140,04	85,34%
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	10,2248100	612,63	6.264,03	6.264,03		0,31%	1.751.404,07	85,64%
ORSE			Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	299,2318360	20,44	6.116,30	6.116,30		0,30%	1.757.520,37	85,94%
000047675	SBC		AZULEJISTALADRILHISTA	Mão de Obra	H	339,5604000	17,90	6.077,58	6.077,58		0,30%	1.763.597,95	86,24%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.311,3899284	1,81	5.993,62	5.993,62		0,29%	1.769.591,57	86,53%
00041679	SINAPI		MEDIDOR DE GUA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L X IL)	Material	UN	202,6000000	27,95	5.662,89	5.662,89		0,28%	1.775.254,46	86,81%
0971	SEINFRA		MEDIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	356,4400000	15,86	5.653,14	5.653,14		0,28%	1.780.907,60	87,09%
0002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	249,0004295	21,80	5.428,21	5.428,21		0,27%	1.786.335,81	87,35%
158	ORSE		Almoo (Participação do empregador)	Material	un	375,1076384	14,00	5.251,51	5.251,51		0,26%	1.791.587,31	87,61%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	7.415,0000000	0,70	5.190,50	5.190,50		0,25%		

Obra
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESGONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor				Total		Peso
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	
											Geral		Valor Acumulado
													Peso Acumulado
8073	SEINFRA		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=6CM, COM VÁLVULA	Material	UN	15,000000		229,00		3.435,00			1.846.456,90
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	16,5813799		205,00		3.399,18			1.849.856,09
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FONTEDEZOR, SEM PRET)	Material	m²	14,3288640		233,94		3.352,09			1.853.208,18
12346	Próprio		Revestimento em Pedra Moledo (20% perda)	Material	m²	14,4000000		232,00		3.340,80			1.856.548,98
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR,EXTERIOR	Material	L	334,9373200		9,40		3.148,41			1.859.697,39
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	680,2081900		4,58		3.115,35			1.862.812,75
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	464,2790013		6,69		3.106,03			1.865.918,77
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	19,0000000		160,71		3.053,49			1.868.972,26
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.311,3899284		0,90		2.980,25			1.871.952,51
9304	ORSE		Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	13,0000000		228,75		2.973,75			1.874.926,26
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	176,4321210		16,80		2.964,06			1.877.890,32
00109979	ORSE		Eletrodo revestido aww - ø7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	56,9068000		51,84		2.950,05			1.880.840,37
096215	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	178,7160000		15,70		2.806,04			1.883.646,41
00027096	ORSE		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952000		133,89		2.717,32			1.886.363,73
00004509S	ORSE		Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	434,4519568		6,12		2.658,85			1.889.022,58
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FRACAO)	Material	m²	6,4800000		400,00		2.592,00			1.891.614,58
2442	ORSE		Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	Material	kg	274,4688000		9,12		2.503,16			1.894.117,73
11864	SEINFRA		SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	15,0000000		164,58		2.468,70			1.896.586,43
004612	SBC		APOIO EM MAO FRANCESA EM AÇO INOXIDAVEL 304	Material	UN	17,8200000		132,00		2.352,24			1.898.938,67
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	148,9908000		15,70		2.339,32			1.901.277,99
033842	SBC		CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	4,2000000		550,00		2.310,00			1.903.587,99
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	799,3301000		2,80		2.238,12			1.905.826,12
00021012S	ORSE		Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580)	Material	m	43,7936000		51,01		2.233,91			1.908.060,03
00000966S	ORSE		Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	108,4800000		20,44		2.216,92			1.910.276,95
042521	SBC		ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	2.680,7400000		0,81		2.171,40			1.912.448,35
00006189S	ORSE		Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	97,2450549		22,17		2.155,92			1.914.604,27
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,1984852		21,80		2.097,13			1.916.701,40
00006160S	ORSE		Soldador (horista)	Mão de Obra	h	101,8800000		20,44		2.082,43			1.918.783,83
00043130	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	94,8067570		21,59		2.046,88				1.920.830,70
00043130	SINAPI		TRATOR DE ESTERILIZACAO CLÁMINA E ESC. HP 155 (JHP)	Equipamento	H	7,2550505		281,22		2.040,28			1.922.870,98
494	ORSE		Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	40,7774700		48,32		1.970,37			1.924.841,35
00000378S	ORSE		Amador (horista)	Mão de Obra	h	96,0527000		20,44		1.963,32			1.926.804,67
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	375,1076384		5,00		1.875,54			1.928.680,21
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	693,3240410		2,58		1.788,78			1.930.468,98
00014513	SINAPI		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7.418,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0030051		592.078,81		1.779,25			1.932.243,23
629	ORSE		Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	62,6230370		28,10		1.759,71			1.934.007,93
00710	SEINFRA		CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (JHP)	Equipamento	H	5,1535801		331,67		1.722,58			1.935.730,51
004728	SBC		ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,235 kg/m)	Material	KG	242,0000000		6,97		1.686,74			1.937.417,25
10380	ORSE		Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	1.336,5200000		1,22		1.630,55			1.939.047,80
00034636	SINAPI		CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA -	Material	UN	3,0000000		535,90		1.607,70			1.940.655,50
00043490	SINAPI		EPF - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	693,3240410		2,30		1.594,65			1.942.250,15
2403	SEINFRA		PO DE PEDRA	Material	m³	20,6540100		77,13		1.593,04			1.943.843,19
00039398	SINAPI		KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	9,0000000		175,58		1.580,22			1.945.423,41
17965	SEINFRA		TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDORO DE Ø=1,20MxØ=1,00M	Material	UN	6,0000000		263,03		1.578,18			1.947.001,59
042519	SBC		ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	148,9300000		10,00		1.489,30			1.948.490,89
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-IL ou similar	Material	kg	868,8000000		1,69		1.468,27			1.949.959,17
0001358	SINAPI		CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	24,7262181		59,03		1.459,59			1.951.418,75
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,0000000		716,29		1.432,58			1.952.851,33
010414	SBC		GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	9,3555000		150,00		1.403,33			1.954.254,66
00004083	SINAPI		ENCARGO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,8480000		34,16		1.395,37			1.955.650,03
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	Material	M	134,8795140		10,31		1.390,61			1.957.040,63
12148	ORSE		Tonreira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, de Azzo ou similar	Material	un	15,0000000		91,30		1.369,50			1.958.410,13
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	300,5808882		4,50		1.352,61			1.959.762,75
00002047	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,4428515		16,69		1.342,59			1.961.105,34
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	179,9686530		7,33		1.319,16			1.962.424,49
00006021S	ORSE		Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	20,0000000		65,69		1.313,80			1.963.738,29
4325	ORSE		Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	13,0000000		98,89		1.285,57			1.965.023,86
00043130S	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	50,9649852		25,00		1.274,12				1.966.297,99
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	197,4400990		6,05		1.194,51			1.967.492,50
00001346S	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) parafusa de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	m²	27,0175920		43,93		1.186,88				1.968.679,38
00000367S	ORSE		Ania grossa - posto jazida/fornecedo (retido na jazida, sem transporte)	Material	m³	11,5320074		101,30		1.168,19			1.969.847,57
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	148,4899330		7,73		1.147,80			1.970.995,37
00040945	SINAPI		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,7192000		28,15		1.146,25			1.972.141,62
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,391.0102586		0,11		1.143,01			1.973.284,63
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	Material	M	79,1491470		14,29		1.131,04			1.974.415,67
12395	SEINFRA		PINTOR	Mão de Obra	H	41,8304000		26,86		1.123,56			1.975.539,23
00004491	SINAPI		PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	111,5361261		9,95		1.109,78			1.976.649,02
00011683S	ORSE		Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	20,0000000		54,34		1.086,80			1.977.735,82
2229	ORSE		Tijolo novacor piso ou similar	Material	I	115,1582400		9,34		1.075,58			1.978.811,40
941	ORSE		Fardamento com mangas curtos	Material	un	5,5271263		193,04		1.066,96			1.979.878,35
066603	SBC		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS POLYTUBES 950GR	Material	UN	49,4925200		21,52		1.065,08			1.980.943,43
1698	SEINFRA		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (JHP)	Equipamento	H	4,8949733		216,83		1.061,38			1.982.004,81
00001107S	ORSE		Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	Material	kg	935,4800000		1,10		1.029,03			1.983.033,84
545	ORSE		Cascaquinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	5,0500000		200,00		1.010,00			1.984.043,84
00044535S	ORSE		Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	19,2557200		48,83		940,26			1.984.984,10
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	147,9658860		6,35		939,58			1.985.923,68
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,7570830		20,67		925,13			1.986.848,81
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	118,2286530		7,78		919,82			1.987.768,63
00006122	SINAPI		APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,8480000		21,80		890,49			1.988.659,12
634	ORSE		Concreto usinado bombasol b0-b1 b1a=15mpa	Material	m³	1,9534000		455,83		890,42			1.989.549,53
00004384S	ORSE		Parafuso requilado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, anel e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	40,0000000		21,82		872,80			1.990.422,33

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



Obra
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00043488	SINAPI		EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	763,6709861	1,13	862,95	862,95	0,04%	1.991.285,28	97,37%	
00045557	SINAPI		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	366,7895411	2,30	843,62	843,62	0,04%	1.992.128,90	97,41%	
00004718S	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	6,0496858		138,48	837,76	0,04%	1.992.966,66	97,45%	
	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0014022		591.575,65	829,50	0,04%	1.993.796,16	97,50%	
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,5394000		26,59	812,04	0,04%	1.994.608,20	97,54%	
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	273,7708520		2,94	804,89	0,04%	1.995.413,09	97,57%	
0045	SEINFRA		AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	36,6018000		21,10	772,29	0,04%	1.996.185,38	97,61%	
0756	SEINFRA		MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	2,4474866		312,07	763,79	0,04%	1.996.949,17	97,65%	
0498	SEINFRA		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	28,3296000		26,86	760,93	0,04%	1.997.710,10	97,69%	
0230	SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	28,7400000		26,18	752,41	0,04%	1.998.462,52	97,72%	
00005067S	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	40,7374704		18,01	733,68	0,04%	1.999.196,20	97,76%	
	SEINFRA		LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	3,0000000		236,62	709,86	0,03%	1.999.906,06	97,79%	
1858	SEINFRA		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	26,4000000		26,86	709,10	0,03%	2.000.615,16	97,83%	
00043485	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	460,0639540		1,52	699,30	0,03%	2.001.314,46	97,86%	
0037	SEINFRA		AJUDANTE	Mão de Obra	H	33,0000000		21,10	696,30	0,03%	2.002.010,76	97,90%	
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	38,0800000		17,90	681,57	0,03%	2.002.692,33	97,93%	
0725	SEINFRA		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	13,0279140		51,51	671,12	0,03%	2.003.363,45	97,96%	
00043484	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	389,7204480		1,69	658,63	0,03%	2.004.022,08	98,00%	
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	38,5656000		17,00	655,71	0,03%	2.004.677,79	98,03%	
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005491		1.190.000,00	653,43	0,03%	2.005.331,22	98,06%	
00035693	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	51,3560000		12,43	638,36	0,03%	2.005.969,57	98,09%	
00010685	SINAPI		ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007379		847.385,85	625,29	0,03%	2.006.594,87	98,12%	
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	36,6800000		17,00	623,65	0,03%	2.007.218,52	98,15%	
00040783	SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	12,2850000		50,31	618,06	0,03%	2.007.836,57	98,18%	
00006193S	ORSE		Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	40,6101180		15,19	616,87	0,03%	2.008.453,44	98,21%	
	SINAPI		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	28,7400000		21,10	606,41	0,03%	2.009.059,86	98,24%	
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	38,5656000		15,70	605,52	0,03%	2.009.665,38	98,27%	
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	38,0800000		15,70	597,90	0,03%	2.010.263,28	98,30%	
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	64,1542020		9,17	588,29	0,03%	2.010.851,57	98,33%	
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	5,8483462		99,96	584,60	0,03%	2.011.436,17	98,36%	
00000367	SINAPI		ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,0109312		96,24	578,49	0,03%	2.012.014,66	98,39%	
	ORSE		Asme recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	22,7602580		25,00	569,01	0,03%	2.012.583,67	98,41%	
00043132S	0250	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	17,7779200		31,81	565,52	0,03%	2.013.149,18	98,44%	
2657	ORSE		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	513,0000000		1,10	564,30	0,03%	2.013.713,48	98,47%	
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	81,2357910		6,94	563,78	0,03%	2.014.277,26	98,50%	
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	124,4364870		4,25	528,86	0,03%	2.014.806,12	98,52%	
3329	ORSE		Laje pré-fabricada trilegada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	16,9800000		32,19	517,62	0,03%	2.015.323,73	98,55%	
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	11,4078560		44,17	503,88	0,02%	2.015.827,62	98,57%	
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	389,7204480		1,29	502,74	0,02%	2.016.330,35	98,60%	
19824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	22,6960000		22,12	502,02	0,02%	2.016.832,37	98,62%	
00039981	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	15,1119375		32,58	492,35	0,02%	2.017.324,72	98,65%	
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	132,8199020		3,67	487,45	0,02%	2.017.812,17	98,67%	
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0168733		27.987,41	472,24	0,02%	2.018.284,41	98,69%	
00011753	SINAPI		REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	14,0000000		32,78	458,92	0,02%	2.018.743,33	98,72%	
00004517	SINAPI		SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	128,4219059		3,48	446,91	0,02%	2.019.190,23	98,74%	
00006110S	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	21,6800000		20,44	443,14	0,02%	2.019.633,37	98,76%	
	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	1,4739003		300,00	442,17	0,02%	2.020.075,54	98,78%	
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	112,0000000		3,79	424,48	0,02%	2.020.500,02	98,80%	
00539	SEINFRA		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	Material	M	18,0000000		23,23	418,14	0,02%	2.020.918,16	98,82%	
00040549	SINAPI		PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	2,2996000			179,92	412,19	0,02%	2.021.330,35	98,84%	
00039430	SINAPI		PENDURAL, OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FIBROS DRYWALL	Material	UN	235,2442590		1,72	404,62	0,02%	2.021.734,97	98,86%	
00005063S	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	23,3635000		17,22	402,32	0,02%	2.022.137,29	98,88%	
	SINAPI		ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 12" X 40 CM	Material	UN	64,0000000		6,28	401,92	0,02%	2.022.539,21	98,90%	
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	499,2573274		0,80	399,41	0,02%	2.022.938,62	98,92%	
2540	ORSE		Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	112,9440000		3,50	395,30	0,02%	2.023.333,92	98,94%	
00006019	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	6,0000000		64,51	387,06	0,02%	2.023.720,98	98,96%	
EMBASA			SERVENTE	Mão de Obra	H	54,7540000		7,04	385,47	0,02%	2.024.106,45	98,98%	
	R01000000	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1,2008039	0,1954797	306,08	367,54	17,55	385,09	0,02%	2.024.491,54
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTeiro	Mão de Obra	H	23,6160000		15,70	370,80	0,02%	2.024.862,33	99,01%	
099323	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	23,4400000		15,70	368,03	0,02%	2.025.230,37	99,03%	
1928	ORSE		Rede oficial p/utebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)	Material	par	1,0000000		367,08	367,08	0,02%	2.025.597,45	99,05%	
00002705	SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	325,5286417		1,10	358,08	0,02%	2.025.955,53	99,07%	
00007091	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	23,0000000		15,34	352,82	0,02%	2.026.308,35	99,09%	
00020020	SINAPI		MOTONIVELADORA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,5776085		22,63	352,52	0,02%	2.026.660,87	99,10%	
669	ORSE		Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	13,0000000		26,55	345,15	0,02%	2.027.006,02	99,12%	
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	15,7059975		21,59	339,09	0,02%	2.027.345,11	99,14%	
11091	SEINFRA		ENGATE CROMADO	Material	UN	15,0000000		22,59	338,85	0,02%	2.027.683,96	99,15%	
00006010	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	3,0000000		110,99	332,97	0,02%	2.028.016,93	99,17%	
0722	SEINFRA		COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOTROPELDO (CHP)	Equipamento	H	1,4440193		229,40	331,26	0,02%	2.028.348,18	99,18%	
11621	SEINFRA		PERFL. BATENTE DE AÇO (142x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	81,3530000		4,03	328,01	0,02%	2.028.676,20	99,20%	
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,1247306		21,52	32				

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



Obra
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESGONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa		Improdutiva	Operativa				
0700	SEINFRA		CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	Equipamento	H	3.3000000	81,51		268,98		0,01%	2.031.965,37	99,36%		
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	480,0639540	0,58		266,84	266,84	0,01%	2.032.232,20	99,37%		
00020083	SINAPI		SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,1855000	82,38		262,42	262,42	0,01%	2.032.494,62	99,39%		
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	69,2747860	3,77		261,17	261,17	0,01%	2.032.755,79	99,40%		
0780	SEINFRA		TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	2,0313853	127,14		258,28	258,28	0,01%	2.033.014,07	99,41%		
099322	SBC		CONCRETISTA	Mão de Obra	H	10,2800000	23,76		244,30	244,30	0,01%	2.033.258,37	99,43%		
099807	SBC		AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	15,4000000	15,70		241,80	241,80	0,01%	2.033.500,17	99,44%		
00006020	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	6,0000000	38,74		232,44	232,44	0,01%	2.033.732,61	99,45%		
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0335964	6.880,24		231,15	231,15	0,01%	2.033.963,76	99,46%		
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	I	15,2820000	14,94		228,31	228,31	0,01%	2.034.192,08	99,47%		
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	7,3150000	30,01		219,52	219,52	0,01%	2.034.411,60	99,48%		
0004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7087363	24,58		214,06	214,06	0,01%	2.034.625,66	99,49%		
00012893 S	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	2,8838960	73,93		213,21	213,21	0,01%	2.034.838,87	99,50%		
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	16,5813789	12,54		207,93	207,93	0,01%	2.035.046,80	99,51%		
00043483	SINAPI		EPF - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	116,3501802	1,78		207,10	207,10	0,01%	2.035.253,90	99,52%		
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,1589130	13,53		205,10	205,10	0,01%	2.035.459,00	99,53%		
7504	ORSE		Perfil Apo., Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	24,4984000	8,02		196,48	196,48	0,01%	2.035.655,48	99,54%		
12382	SEINFRA		NIVELADOR	Mão de Obra	H	6,6000000	29,64		195,62	195,62	0,01%	2.035.851,10	99,55%		
00011880 S	ORSE		Braco ou haste com canopia plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	14,0000000	13,78		192,92	192,92	0,01%	2.036.044,02	99,56%		
12193	SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	12,1200000	15,82		191,74	191,74	0,01%	2.036.235,76	99,57%		
00043515 S	ORSE		Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	35,7817500	5,18		185,35	185,35	0,01%	2.036.421,11	99,58%		
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA ITAL, COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1.849,9860130	0,10		185,00	185,00	0,01%	2.036.606,11	99,59%		
0799	SEINFRA		CIMENTO BRANCO	Material	KG	43,8270000	4,18		183,20	183,20	0,01%	2.036.789,30	99,60%		
00037395	SINAPI		PIPO DE ACO COM FURO, HASTE + 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	4,3684792	41,93		183,09	183,09	0,01%	2.036.972,39	99,61%		
00042775	SINAPI		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHES METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	13,0423338	14,00		182,59	182,59	0,01%	2.037.154,98	99,62%		
099398	SBC		MARMORISTA	Mão de Obra	H	7,1280000	25,60		182,47	182,47	0,01%	2.037.337,46	99,62%		
0001106 S	ORSE		Cal hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	139,1153400	1,30		180,85	180,85	0,01%	2.037.518,31	99,63%		
0004131	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	7,0954900	25,08		177,95	177,95	0,01%	2.037.696,26	99,64%		
0000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	2,4223000	72,71		176,13	176,13	0,01%	2.037.872,39	99,65%		
00010749	SINAPI		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	Equipamento	UNXMES	11,2834440	15,53		175,23	175,23	0,01%	2.038.047,62	99,66%		
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,0530000	165,99		174,79	174,79	0,01%	2.038.222,41	99,67%		
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II E	Material	KG	66,0000000	2,57		169,62	169,62	0,01%	2.038.392,03	99,68%		
00009814	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	11,6682160	14,40		168,02	168,02	0,01%	2.038.560,05	99,68%		
00033515 S	ORSE		Espaciador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	455,2051600	0,36		163,87	163,87	0,01%	2.038.723,92	99,69%		
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	10,8960000	14,87		162,02	162,02	0,01%	2.038.885,95	99,70%		
1488	SEINFRA		LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	12,5491200	12,78		160,38	160,38	0,01%	2.039.046,32	99,71%		
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1936534	21,52		154,81	154,81	0,01%	2.039.201,13	99,72%		
0000366 S	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,5390000	100,00		153,90	153,90	0,01%	2.039.355,03	99,72%		
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLÔ DE "25" MM X 50 M	Material	UN	12,5182000	12,05		150,84	150,84	0,01%	2.039.505,88	99,73%		
70	ORSE		Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	4,0092000	36,76		147,38	147,38	0,01%	2.039.653,25	99,74%		
00011741	SINAPI		RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	14,0000000	10,18		142,52	142,52	0,01%	2.039.795,77	99,74%		
1691	SEINFRA		PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	8,7168000	16,09		140,25	140,25	0,01%	2.039.936,03	99,75%		
00020140	SINAPI		JUNCAO SIMPLS, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0000000	8,22		139,74	139,74	0,01%	2.040.075,77	99,76%		
01098	SEINFRA		AREIA GROSSA	Material	m³	1,1399400	119,58		136,31	136,31	0,01%	2.040.212,08	99,77%		
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1356986	16,69		135,78	135,78	0,01%	2.040.347,87	99,77%		
00017366 S	ORSE		Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	I	4,1553000	32,53		135,17	135,17	0,01%	2.040.483,04	99,78%		
00040287	SINAPI		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	26,0514810	5,15		134,17	134,17	0,01%	2.040.617,20	99,78%		
00007088 S	ORSE		Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	14,0000000	9,57		133,98	133,98	0,01%	2.040.751,18	99,79%		
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	6,6325516	18,00		119,39	119,39	0,01%	2.040.870,57	99,80%		
00006135 S	ORSE		Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	13,0000000	9,00		117,00	117,00	0,01%	2.040.987,57	99,80%		
00006135 S	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,1904158	14,13		115,73	115,73	0,01%	2.041.103,30	99,81%		
00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	23,03		115,15	115,15	0,01%	2.041.218,45	99,81%		
099664	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	7,1280000	15,70		111,92	111,92	0,01%	2.041.330,37	99,82%		
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000	7,97		111,58	111,58	0,01%	2.041.441,95	99,83%		
00006212	SINAPI		TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,6871926	16,50		110,34	110,34	0,01%	2.041.552,29	99,83%		
00100	SBC		CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	16,2162000	6,69		108,49	108,49	0,01%	2.041.660,77	99,84%		
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,7897940	5,05		104,99	104,99	0,01%	2.041.765,76	99,84%		
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	468,2337255	0,22		103,01	103,01	0,01%	2.041.868,77	99,85%		
00039017 S	ORSE		Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	455,2051600	0,22		100,15	100,15	0,00%	2.041.968,92	99,85%		
00009696 S	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	5,8408750	16,90		98,71	98,71	0,00%	2.042.067,63	99,86%		
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	3,0109736	32,75		98,61	98,61	0,00%	2.042.166,24	99,86%		
00040270	SINAPI		VIGA DE ESCORAMENTO HQ2, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,7327008	133,03		97,47	97,47	0,00%	2.042.263,71	99,87%		
00043056	SINAPI		ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13,2097500	7,32		96,70	96,70	0,00%	2.042.360,40	99,87%		
0101	SEINFRA		ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	4,3584000	21,73		94,71	94,71	0,00%	2.042.455,11	99,87%		
00012963 S	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	8,4749270	10,87		92,12	92,12	0,00%	2.042.547,23	99,88%		
0004040	SBC		ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	5,5000000	16,15		88,83						

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



Obra
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DESGONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Curva ABC de Insumos																		
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor				Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa		Improdutiva	Geral	Improdutiva				
00006141/S	ORSE		Engate/basticho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	13,0000000		5,14			66,82				66,82	0,00%	2.043.798,85	99,94%
	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,2426254		20,34			65,96				65,96	0,00%	2.043.864,80	99,94%
	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	3,3768000		19,19			64,80				64,80	0,00%	2.043.929,60	99,95%
00043482	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	70,0000000		0,92			64,40				64,40	0,00%	2.043.994,00	99,95%
00043487	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,0000000		1,57			62,80				62,80	0,00%	2.044.056,80	99,95%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	31,0000000		2,02			62,62				62,62	0,00%	2.044.119,42	99,96%
11249	ORSE		Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0639047	0,0000000	979,65	0,00		62,60		0,00		62,60	0,00%	2.044.182,03	99,96%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2,3687710		26,51			62,53				62,53	0,00%	2.044.244,56	99,96%
00002692/S	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	I	6,7095735		9,31			62,47				62,47	0,00%	2.044.307,02	99,97%
	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	29,0000000		2,14			62,06				62,06	0,00%	2.044.369,08	99,97%
	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,9200000		31,88			61,21				61,21	0,00%	2.044.430,29	99,97%
00003833	SINAPI		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	28,6883940		2,00			57,38				57,38	0,00%	2.044.487,67	99,97%
00004377	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	Material	UN	315,4920000		0,18			56,79				56,79	0,00%	2.044.544,46	99,98%
11582	SEINFRA		PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	72,0000000		0,78			56,16				56,16	0,00%	2.044.600,62	99,98%
230	ORSE		Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000000		27,39			54,78				54,78	0,00%	2.044.655,40	99,98%
00009443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	235,2442590		0,23			54,11				54,11	0,00%	2.044.709,50	99,98%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	116,3501802		0,45			52,36				52,36	0,00%	2.044.761,86	99,99%
00040304	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,0372679		25,11			51,16				51,16	0,00%	2.044.813,02	99,99%
00007139	SINAPI		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	41,0000000		1,23			50,43				50,43	0,00%	2.044.863,45	99,99%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	68,0000000		0,74			50,32				50,32	0,00%	2.044.913,77	99,99%
12933	SEINFRA		ZARCÃO	Material	L	1,6800000		28,81			48,40				48,40	0,00%	2.044.962,17	100,00%
00000142	SINAPI		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9477000	49,30					46,72				46,72	0,00%	2.045.008,89	100,00%
11724	SEINFRA		PREGO	Material	KG	2,6150400		17,00			44,46				44,46	0,00%	2.045.053,35	100,00%
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	2,8016310		15,80			44,27				44,27	0,00%	2.045.097,61	100,00%
6995	ORSE		Madeira mista serrada (saírao) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	11,8920000		3,66			43,55				43,55	0,00%	2.045.141,16	100,01%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	40,9860000		1,06			43,45				43,45	0,00%	2.045.184,61	100,01%
00003535	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000		6,04			42,28				42,28	0,00%	2.045.226,89	100,01%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	44,7359610		0,94			42,05				42,05	0,00%	2.045.268,94	100,01%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	1,5381664		27,16			41,78				41,78	0,00%	2.045.310,72	100,01%
00006531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000838		466.463,38			39,11				39,11	0,00%	2.045.349,82	100,02%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	763,6709861		0,05			38,18				38,18	0,00%	2.045.388,01	100,02%
	00007340	SINAPI	MINUTANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,0552680		35,81			37,79				37,79	0,00%	2.045.425,80	100,02%
	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,0000000		0,92			36,80				36,80	0,00%	2.045.462,60	100,02%
00007097	SINAPI		TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		7,20			36,00				36,00	0,00%	2.045.498,60	100,02%
1332	ORSE		Líquido selador acrílico	Material	I	4,6170000		6,66			30,75				30,75	0,00%	2.045.529,35	100,03%
00012895/S	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	2,2108505		13,50			29,85				29,85	0,00%	2.045.559,19	100,03%
	1868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,4800000		61,02			29,29				29,29	0,00%	2.045.588,48	100,03%
	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	41,8304000		0,70			29,28				29,28	0,00%	2.045.617,76	100,03%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0815040		357,49			29,14				29,14	0,00%	2.045.646,90	100,03%
00003699	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		13,07			26,14				26,14	0,00%	2.045.673,04	100,03%
0004143	SBC		ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	72,6000000		0,34			24,68				24,68	0,00%	2.045.697,72	100,03%
00043486	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20,0000000		1,13			22,60				22,60	0,00%	2.045.720,32	100,03%
00003767/S	ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	23,0850000		0,97			22,39				22,39	0,00%	2.045.742,72	100,04%
	203	ORSE	Aerossol adquirido em depósito, frete incluso (Aerossol Comercial)	Material	m³	0,1483000		144,00			21,36				21,36	0,00%	2.045.764,07	100,04%
	11250	ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	Material	un	0,7861739		26,00			20,44				20,44	0,00%	2.045.784,51	100,04%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000		9,77			19,54				19,54	0,00%	2.045.804,05	100,04%
0026	SEINFRA		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,3000000		63,36			19,01				19,01	0,00%	2.045.823,06	100,04%
00000812/S	ORSE		Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	9,0000000		2,11			18,99				18,99	0,00%	2.045.842,05	100,04%
	10583	ORSE	Trencha 3"	Material	un	1,5381664		11,98			18,43				18,43	0,00%	2.045.860,48	100,04%
	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	2,8838960		6,00			17,30				17,30	0,00%	2.045.877,78	100,04%
030541	SBC		BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m³/h	Material	H	0,4440000		39,00			17,16				17,16	0,00%	2.045.894,94	100,04%
0667	SEINFRA		TRATOR DE PNEUS (CH)	Equipamento	H	0,4160463		39,62			16,48				16,48	0,00%	2.045.911,42	100,04%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	51,7800000		0,31			16,05				16,05	0,00%	2.045.927,48	100,04%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1762000		90,28			15,91				15,91	0,00%	2.045.943,38	100,05%
00013896	SINAPI		VRBADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0049992		3.146,52			15,73				15,73	0,00%	2.045.959,11	100,05%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0639047	0,0000000	246,00	0,00		15,72		0,00		15,72	0,00%	2.045.974,83	100,05%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	2,8232892		5,91			15,50				15,50	0,00%	2.045.990,34	100,05%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,4153169		36,90			15,33				15,33	0,00%	2.046.005,66	100,05%
0775	SEINFRA		TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	6,6000000		2,32			15,31				15,31	0,00%	2.046.020,98	100,05%
00012894/S	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,7389502		20,11			14,82				14,82	0,00%	2.046.035,80	100,05%
	0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equip														

Obra
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM
DEGENERACÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor				Total		Peso
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	
008419	SBC		DESMOLDANTE LIQUIDO PIFORMAS ESTRUTURAS (L=75m2)	Material	L	0,2560000		22,94		5,87		5,87	0,00%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0810000		72,41		5,87		5,87	0,00%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC; SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,93		5,86		5,86	0,00%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003040		17.019,08		5,82		5,82	0,00%
0596	SEINFRA		CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0523991		109,99		5,76		5,76	0,00%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,3440000		4,14		5,56		5,56	0,00%
00005075	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,3216000		16,90		5,44		5,44	0,00%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,3356000		15,26		5,12		5,12	0,00%
11244	ORSE		Manteio com unha	Material	UN	0,1278094		39,10		5,00		5,00	0,00%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas monas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0203760		223,66		4,56		4,56	0,00%
01180	SEINFRA		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	12,6000000		0,36		4,54		4,54	0,00%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0203760		219,22		4,47		4,47	0,00%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2120930		20,74		4,40		4,40	0,00%
00006487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007005		6.050,16		4,24		4,24	0,00%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapas 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0203760		204,97		4,18		4,18	0,00%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,1193080		34,80		4,15		4,15	0,00%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,3205233		12,90		4,13		4,13	0,00%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0433840		92,70		4,02		4,02	0,00%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada, extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0203760		176,92		3,60		3,60	0,00%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,0000000		0,09		3,60		3,60	0,00%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,1278094		26,89		3,44		3,44	0,00%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0650760		49,00		3,19		3,19	0,00%
00005081	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1521000		20,00		3,04		3,04	0,00%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0203760		141,73		2,89		2,89	0,00%
00005085	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0732240		38,70		2,83		2,83	0,00%
10578	ORSE		Fôrma grande	Material	un	0,1278094		21,30		2,72		2,72	0,00%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0598464		44,00		2,63		2,63	0,00%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0203760		123,31		2,51		2,51	0,00%
11245	ORSE		Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,2094623		11,60		2,43		2,43	0,00%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0639047		36,00		2,30		2,30	0,00%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,1367259		16,82		2,30		2,30	0,00%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,1196927		18,80		2,25		2,25	0,00%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1196927		18,75		2,24		2,24	0,00%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0101980		214,66		2,19		2,19	0,00%
11246	ORSE		Escala métrica de bambu	Material	Un	0,2094623		10,22		2,14		2,14	0,00%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0759220		27,49		2,09		2,09	0,00%
0625	SEINFRA		GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,4160463		4,89		2,04		2,04	0,00%
00005104	SINAPI		REBITES DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0280800		70,37		1,98		1,98	0,00%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0855360		20,74		1,77		1,77	0,00%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0433840		32,30		1,40		1,40	0,00%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0305640		45,83		1,40		1,40	0,00%
11280	ORSE		Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0203760		60,50		1,23		1,23	0,00%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0008881		1.252,51		1,11		1,11	0,00%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0235465		45,00		1,06		1,06	0,00%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0598464		15,40		0,92		0,92	0,00%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0089100		96,24		0,86		0,86	0,00%
11243	ORSE		Manteio sem unha	Material	un	0,0299232		28,00		0,84		0,84	0,00%
11264	ORSE		Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0598464		13,52		0,81		0,81	0,00%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20,0000000		0,04		0,80		0,80	0,00%
10790	ORSE		Prumo de fio	Material	un	0,0299232		25,95		0,78		0,78	0,00%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0203760		32,33		0,66		0,66	0,00%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0101980		62,12		0,63		0,63	0,00%
00002047	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0271565		22,53		0,61		0,61	0,00%
11274	ORSE		Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0305640		19,20		0,59		0,59	0,00%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0235465		19,95		0,47		0,47	0,00%
10592	ORSE		Linha chata 12"	Material	un	0,0108460		38,17		0,41		0,41	0,00%
10593	ORSE		Priso simples 30cm	Material	un	0,0108460		19,57		0,21		0,21	0,00%
00041316	SINAPI		PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO "2" L/MIN	Material	UN	0,0114544		0,00		0,00		0,00	0,00%
0686	SEINFRA		TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		96,83		0,00		0,00	0,00%
0004485	SINAPI		LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIAMETRO DA LIXA 225 MM	Material	UN	0,0023707		0,00		0,00		0,00	0,00%
0642	SEINFRA		MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		126,23		0,00		0,00	0,00%
0590	SEINFRA		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		73,44		0,00		0,00	0,00%

Equipamento	RS 31.876,90
Equipamento para Aquisição Permanente	RS 5.013,39
Mão de Obra	RS 375.923,68
Material	RS
Serviços	RS 425.777,62
Taxas	RS 0,00
Administração	RS 0,00
Aluguel	RS 0,00
Verba	RS 0,00
Transporte	RS 0,00
Encargos Complementares	RS 75.566,09
Franquia	RS 358,08
Outros	RS 0,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.045.016,65
368.240,90
2.413.257,55

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOS. 45	Próprio	Administração Local da Obra (Estádio de Futebol)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJROS F PFCAS	un	1,0000000	7.920,80	7.920,80		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	41,12	1.644,80		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	141,05	2.821,00		
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0000000	32,58	977,40		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	27,78	1.111,20		
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	34,16	1.366,40		
					MO sem LS =>	3.262,83	LS =>	3.697,77	MO com LS =>	6.960,60
					Valor do BDI =>	1.799,60			Valor com BDI =>	9.720,40
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	467,05	467,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,66	26,46		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,92	12,96		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20		
					MO sem LS =>	14,72	LS =>	16,69	MO com LS =>	31,41
					Valor do BDI =>	106,11			Valor com BDI =>	573,16
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,58	0,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	23,66	0,02		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	110,80	0,08		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	271,94	0,08		
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,59	0,40		
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,71
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	31,33	31,33		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1679700	14,00	2,35		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0037950	10,87	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074250	205,00	1,52		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003300	20,11	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024750	193,04	0,47		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029700	18,00	0,05		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074250	4,81	0,03		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00		

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013200	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013200	73,93	0,09	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1509600	4,50	0,67
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006600	300,00	0,19	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009900	13,50	0,01	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074250	12,54	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1679700	5,00	0,83	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	185,00	0,05	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06	
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,25	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	38,44
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	6,01	6,01	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3830000	15,70	6,01	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,37
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	0	HA	1,0000000	557,98	557,98	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	35,60	178,00	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	2,32	9,28	
Insumo	I0758	SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,18	4,72	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	29,64	118,56	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	81,51	163,02	
				MO sem LS =>	178,57	LS =>	202,39	MO com LS =>	380,96
				Valor do BDI =>	126,77			Valor com BDI =>	684,75
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	1,0000000	7,71	7,71	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,32	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,46
2.1	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>	114,85
2.2	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>	114,85
2.3	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>	114,85
2.4	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>	114,85
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -B.D.I.
22,72%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	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	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	29,47	3,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	23,66	4,53	
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	0,0067530	35,79	0,24	
MO sem LS =>					2,67	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,71
Valor do BDI =>					1,82			Valor com BDI =>	9,85
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	0	m³	1,0000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	1,2670000	4,87	6,17	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	0	m³	0,2000000	3,74	0,74	
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0	m²	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	39,62	0,02	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	6,88	0,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222222	20,26	0,45	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044444	312,07	1,38	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0088888	216,83	1,92	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,44	0,00	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	127,14	0,46	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	4,89	0,00	
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026222	229,40	0,60	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,23	0,00	
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018222	84,02	0,15	
MO sem LS =>					0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
Valor do BDI =>					2,80			Valor com BDI =>	15,13
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021408	SBC	REMOCAO E BOTA/FORA DETRITOS FORA DA OBRA-INCL. ESTIVA CARGA	CONTENCOES	m³	1,0000000	30,11	30,11	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9180000	15,70	30,11	
MO sem LS =>					14,11	LS =>	16,00	MO com LS =>	30,11
Valor do BDI =>					6,84			Valor com BDI =>	36,95
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0	m³	1,0000000	576,29	576,29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,71	77,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	20,26	182,34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	83,58	30,48	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	113,25	124,57	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	26,86	161,16	
MO sem LS =>					161,01	LS =>	182,49	MO com LS =>	343,50
Valor do BDI =>					130,93			Valor com BDI =>	707,22
3.2	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	802,55	802,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	29,47	49,22	
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	0,49	0,31	
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	1,37	0,30	
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	612,94	493,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	23,66	153,04	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	233,94	106,27	
MO sem LS =>					93,06	LS =>	105,48	MO com LS =>	198,54
Valor do BDI =>					182,33			Valor com BDI =>	984,88
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	45,10	45,10	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,9700000	13,05	12,65	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	628,87	6,79	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,73	0,18	

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrc	m²	0,3300000	57,41	18,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0017973	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0022965	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044932	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001080	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003994	300,00	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808021	4,50	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007663	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044932	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005991	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044932	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007663	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014977	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016469	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016469	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001997	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400860	14,58	7,87
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	9,00	8,73
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3880000	0,36	0,13
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0194000	25,00	0,48
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0795440	20,44	1,62
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,3880000	0,22	0,08
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000159	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000159	45,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0538880	20,44	1,10
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3249780	20,44	6,64
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000650	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000325	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000325	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000650	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000325	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000650	21,30	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000054	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000054	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000269	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000108	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000377	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000108	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000108	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000377	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000216	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000216	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000054	319,90	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0067716	138,48	0,93
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098604	101,30	0,99
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1644000	0,88	2,78
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022572	137,75	0,31

**Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO**

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	I	0,0066000	9,31	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	6,69	2,70
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0402600	15,19	0,61
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3593700	6,12	2,19
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,0772200	28,10	2,16
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,00	1,23
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>
								55,34
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.317,94	2.317,94
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,6100000	41,53	66,86
Composição	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	5,8300000	12,65	73,74
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8500000	8,31	31,99
Composição	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,7400000	63,75	174,67
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,8200000	9,30	7,62
Composição	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	0,8400000	148,08	124,38
Composição	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	0,6200000	15,61	9,67
Composição	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	0,5700000	208,66	118,93
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	9,42	4,05
Composição	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	0,0900000	11,71	1,05
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	16,4900000	10,34	170,50
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,2300000	19,82	4,55
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1600000	17,53	2,80
Composição	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,8700000	131,41	245,73
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3300000	103,23	34,06
Composição	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	0,2100000	227,63	47,80
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,1300000	13,67	97,46
Composição	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	0,8300000	13,09	10,86
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	10,7800000	11,17	120,41
Composição	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	0,4700000	70,38	33,07
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	45,04	45,04
Composição	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	10,5300000	8,65	91,08
Composição	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	0,5100000	19,82	10,10
Composição	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	8,4700000	12,08	102,31
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,48	13,48

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	612,63	675,73	
				MO sem LS =>	196,67	LS =>	222,89	MO com LS =>	419,56
				Valor do BDI =>	526,63			Valor com BDI =>	2.844,57
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	61,23	61,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	29,47	14,14	
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	0,0104000	675,57	7,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	23,66	5,67	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
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	2,30	0,96	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,3500000	2,49	33,24	
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>	13,91			Valor com BDI =>	75,14
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	160,19	160,19	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	29,26	22,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	23,66	8,90	
Composição Auxiliar	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	0,0044506	549,60	2,44	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8912365	43,95	39,16	
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	39,03	39,82	
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0796749	21,59	1,72	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	73,63	46,04	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	32,75	0,08	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	12,24	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	36,39			Valor com BDI =>	196,58
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	51,80	51,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	20,26	3,23	
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,71	36,21	
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	77,13	0,50	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	26,86	4,28	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,74	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	51,51	0,21	
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	34,80	2,63	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	63,56
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOS. 13	Próprio	Pedrisco fino para jardim na cor palha	PISO - PISOS	m²	1,0000000	270,98	270,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	23,66	70,98	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0000000	200,00	200,00	
				MO sem LS =>	22,88	LS =>	25,93	MO com LS =>	48,81
				Valor do BDI =>	61,56			Valor com BDI =>	332,54
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m³	1,0000000	86,35	86,35	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,12	22,12	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	22,1191
								Custo horário total de execução	22,1191
								Produção de equipe	6,25
								Custo unitário de execução	3,5391
								Custo do FIC	0,0934
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	

Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³	79,98	79,98		
Custo unitário total de material							79,9755		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0081	1,5000000	t	1,8300	2,7500	
Custo Total dos Tempos Fixos							2,745		
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,5000000	LN	RP	P	FE	
					5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	0,99	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT							0		
Custo total de transporte							0		
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	105,96
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOS. 14	Próprio	Piso em concreto telado rústico esp. 5cm pintado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIPOROS E PFICAS	m²	1,0000000	68,94	68,94	
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	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	29,47	7,48	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	546,87	37,73	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,26	2,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,66	2,17	
Insumo	00039508	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	9,46	9,46	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,60
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOS. 14	Próprio	Piso em concreto telado rústico esp. 5cm pintado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIPOROS E PFICAS	m²	1,0000000	68,94	68,94	
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	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	29,47	7,48	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	546,87	37,73	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,26	2,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,66	2,17	
Insumo	00039508	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	9,46	9,46	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,60
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170034	SBC	PISO 60X60CM ACETINADO BORDA BOLD MARMO BIANCO BIANCOGR	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	64,94	64,94	
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,2500000	10,00	2,50	
Insumo	099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,70	4,71	
Insumo	055116	SBC	CERAMICA 60x60cm PARA PISO ACETINADO BORDA BOLD MARMO BIANCO BIANCOGRES	Material	m²	1,1000000	39,90	43,89	
Insumo	099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5700000	17,90	10,20	
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	4,5000000	0,81	3,64	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	79,69
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	126,65	126,65	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86	
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81	
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,69	6,76	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42
Insumo	00012892/SIN 10492	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	10,87	0,04
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	205,00	1,56
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN 941	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	193,04	0,49
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,81	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,00	0,00
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	73,93	0,10
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20
Insumo	00012895/SIN 10362	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,69	6,76
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,00	0,04
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN 2540	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo		ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
				MO sem LS =>		12,98	LS =>	14,73
				Valor do BDI =>		28,77		Valor com BDI =>
								155,42

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	126,65	126,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,69	6,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo		2540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0039100	10,87	0,04
Insumo	00012892/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0076500	205,00	1,56
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0025500	193,04	0,49

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,81	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	73,93	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	10362	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	10761	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	11247	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	9758	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,69	6,76
Insumo	2684	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2540	ORSE						
				MO sem LS =>	12,98	LS =>	14,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	28,77			27,71
								Valor com BDI =>
								155,42
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	20,94	20,94
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	24,37	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	23,66	3,27
Composição Auxiliar				Material	m²	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO					
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,75			2,72
								Valor com BDI =>
								25,69
6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	41,10	41,10
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	826,00	0,99
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	23,66	5,08
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	29,47	6,33
Composição				Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	27,95	28,08
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,33			8,43
								Valor com BDI =>
								50,43
6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	0	M	1,0000000	28,62	28,62
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0010000	649,29	0,64
Composição				Material	M	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m					
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	20,26	7,29
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,55	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,50			12,32
								Valor com BDI =>
								35,12
6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,09	5,09

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -B.D.I.
22,72%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	674,44	2,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,66	0,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,47	2,00
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	1,15		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	2,26
							Valor com BDI =>	6,24
6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	29,47	13,92
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	0,0304000	675,57	20,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,66	5,58
					MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,20
					Valor do BDI =>	9,09		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	17,31
							Valor com BDI =>	49,12
6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	m²	1,0000000	543,13	543,13
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	543,13	543,13
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	123,39		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	666,52
6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOS. 17	Próprio	Revestimento em Pedra Moledo	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	312,35	312,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,47	11,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	23,66	8,04
Insumo	12346	Próprio	Revestimento em Pedra Moledo (20% perda)	Material	m²	1,2000000	232,00	278,40
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,5000000	2,57	14,13
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,67
					Valor do BDI =>	70,96		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	14,43
							Valor com BDI =>	383,31
7.1.1	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	93,59	93,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59
					MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20
					Valor do BDI =>	21,26		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	64,36
							Valor com BDI =>	114,85
7.1.2	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	93,59	93,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59
					MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20
					Valor do BDI =>	21,26		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	64,36
							Valor com BDI =>	114,85
7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	29,47	3,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	23,66	4,53
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	0,0067530	35,79	0,24
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	1,82		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	5,71
							Valor com BDI =>	9,85
7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	0	m³	1,0000000	12,33	12,33
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	1,2670000	4,87	6,17
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	0	m³	0,2000000	3,74	0,74
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0	m²	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	39,62	0,02
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	6,88	0,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222222	20,26	0,45
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044444	312,07	1,38
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0088888	216,83	1,92
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,44	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	127,14	0,46
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	4,89	0,00
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026222	229,40	0,60
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,23	0,00

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018222	84,02	0,15	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,13
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0	m³	1,0000000	576,29	576,29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,71	77,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	20,26	182,34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	83,58	30,48	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	113,25	124,57	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	26,86	161,16	
				MO sem LS =>	161,01	LS =>	182,49	MO com LS =>	343,50
				Valor do BDI =>	130,93			Valor com BDI =>	707,22
7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	738,05	738,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4210000	23,66	199,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4690000	29,47	13,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4690000	28,78	13,49	
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	0,5600000	0,49	0,27	
Composição Auxiliar	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	0,7000000	549,60	384,72	
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	0,1400000	1,37	0,19	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5400000	233,94	126,32	
				MO sem LS =>	96,99	LS =>	109,94	MO com LS =>	206,93
				Valor do BDI =>	167,68			Valor com BDI =>	905,73
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	45,10	45,10	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,9700000	13,05	12,65	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	628,87	6,79	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,73	0,18	
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWorca	m²	0,3300000	57,41	18,94	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0017973	18,00	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0022965	10,87	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044932	12,54	0,05	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001080	185,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003994	300,00	0,11	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808021	4,50	0,36	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007663	73,93	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044932	205,00	0,92	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005991	13,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044932	4,81	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007663	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014977	193,04	0,28	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016469	5,00	0,50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016469	14,00	1,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001997	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400860	14,58	7,87	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	9,00	8,73	

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3880000	0,36	0,13		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0194000	25,00	0,48		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0795440	20,44	1,62		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3880000	0,22	0,08		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000159	19,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000159	45,00	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0538880	20,44	1,10		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3249780	20,44	6,64		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000650	26,89	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000325	246,00	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000325	979,65	0,03		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000650	39,10	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000325	36,00	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000650	21,30	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000054	28,00	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000054	25,95	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000269	12,90	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000108	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000377	11,60	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000108	15,40	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000108	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000377	10,22	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000216	18,75	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000216	18,80	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000054	319,90	0,00		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0067716	138,48	0,93		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098604	101,30	0,99		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1644000	0,88	2,78		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022572	137,75	0,31		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0066000	9,31	0,06		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	6,69	2,70		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0402600	15,19	0,61		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3593700	6,12	2,19		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13		
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,0772200	28,10	2,16		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,00	1,23		
MO sem LS =>					8,07	LS =>	9,16	MO com LS =>	17,23	
Valor do BDI =>					10,24	Valor com BDI =>				55,34

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.317,94	2.317,94
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,6100000	41,53	66,86
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	5,8300000	12,65	73,74
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8500000	8,31	31,99
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,7400000	63,75	174,67
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,8200000	9,30	7,62
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	0,8400000	148,08	124,38

Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
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	0,6200000	15,61	9,67
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	0,5700000	208,66	118,93
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	9,42	4,05
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	0,0900000	11,71	1,05
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	16,4900000	10,34	170,50
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	0,2300000	19,82	4,55
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	0,1600000	17,53	2,80
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,8700000	131,41	245,73
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3300000	103,23	34,06
Composição Auxiliar	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	0,2100000	227,63	47,80
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	7,1300000	13,67	97,46
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	0,8300000	13,09	10,86
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	10,7800000	11,17	120,41
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	0,4700000	70,38	33,07
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	45,04	45,04
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	10,5300000	8,65	91,08
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	0,5100000	19,82	10,10
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	8,4700000	12,08	102,31
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	1,0000000	13,48	13,48
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	612,63	675,73
MO sem LS =>					196,67	LS =>	222,89	419,56
Valor do BDI =>					526,63	Valor com BDI =>		2.844,57

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	61,23	61,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0,4800000	29,47	14,14
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	0,0104000	675,57	7,02
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,2400000	23,66	5,67
	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	0,0050000	41,93	0,20
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	2,30	0,96
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,3500000	2,49	33,24
MO sem LS =>					7,30	LS =>	8,29	15,59
Valor do BDI =>					13,91	Valor com BDI =>		75,14

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	674,44	2,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,66	0,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,47	2,00	
MO sem LS =>					1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26
Valor do BDI =>					1,15	Valor com BDI =>			6,24

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -B.D.I.
22,72%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0,4724000	29,47	13,92
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³	0,0304000	675,57	20,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,66	5,58
					MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,20
					Valor do BDI =>	9,09	MO com LS =>	17,31
							Valor com BDI =>	49,12
7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1,0000000	487,50	487,50
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,71	1,13
Insumo	I1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	4,03	5,23
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	4,18	2,92
Insumo	I7895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	20,26	97,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	26,86	64,46
					MO sem LS =>	75,79	LS =>	85,91
					Valor do BDI =>	110,76	MO com LS =>	161,70
							Valor com BDI =>	598,26
7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	471,66	471,66
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	96,24	0,09
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	15,70	12,56
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	1,06	4,87
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	6,69	12,17
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	25,60	20,47
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	132,00	264,00
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	150,00	157,50
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	17,55
					Valor do BDI =>	107,16	MO com LS =>	33,03
							Valor com BDI =>	578,82
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	48,26	48,26
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	0,0068000	29,22	0,19
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	22,67	5,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	23,66	3,20
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	0,0137000	28,01	0,38
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	179,92	1,25
Insumo	00043083	SINAPI	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	4,3329411	8,66	37,52
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,68
					Valor do BDI =>	10,96	MO com LS =>	6,91
							Valor com BDI =>	59,22
7.5.2	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	73,44	73,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,22	4,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52
Insumo	00025007/SIN	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	44,80	51,52
API								
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,22	4,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00001213/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000400	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800	21,30	0,00
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	44,80	51,52

MO sem LS => 6,56 LS => 7,44 MO com LS => 14,00
Valor do BDI => 16,68 Valor com BDI => 90,12

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	Complementos	m	1,0000000	146,13	146,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	00006111/SIN 10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00001213/SIN 2446	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo		ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	00006111/SIN 10599	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001500	185,00	0,02
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01

**Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO**

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33	
Insumo	00001213/SIN 2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00	
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004000	176,92	0,07	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,33	0,01	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004000	223,66	0,08	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	141,73	0,05	
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	407,27	0,24	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004000	219,22	0,08	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	62,12	0,01	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	45,83	0,02	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,20	0,01	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004000	204,97	0,08	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	214,66	0,04	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	740,17	0,14	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14	
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,31	0,04	
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88	
MO sem LS =>					31,47	LS =>	35,67	MO com LS =>	67,14
Valor do BDI =>					33,20			Valor com BDI =>	179,33

7.5.4	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	52,06	52,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	575,58	5,75
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWORca	m²	0,3500000	112,03	39,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0100000	48,83	0,48
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump=100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0100000	475,00	4,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013991	10,87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	185,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	205,00	0,56
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,81	0,01
Insumo	10596	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	193,04	0,17
Insumo	941	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	158	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000470	979,65	0,04
Insumo	11249	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	39,10	0,00
Insumo	11244	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	36,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	21,30	0,00
Insumo	10578	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	20,44	9,60
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	20,44	0,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	10790	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	11245	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	10789	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	11264	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	319,90	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0070000	9,31	0,06
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9527000	6,12	5,83
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1071000	15,19	1,62
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,00	1,31
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,69	7,18
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,18	11,63
				Valor do BDI =>	11,82			63,88

7.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	291 ORSE	Ruífo em placa de concreto l = 0,34 m	Complementos	m	1,0000000	76,44	76,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0260000	556,41	14,46
Composição	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,2600000	133,81	34,79
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,0800000	13,05	27,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0260000	48,83	1,26

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0260000	455,83	11,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020428	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000599	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001197	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0026103	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051071	12,54	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001197	185,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004540	300,00	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0914000	4,50	0,41
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008723	73,93	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0051071	205,00	1,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006809	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0051071	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008723	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017024	193,04	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1155328	5,00	0,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1155328	14,00	1,61
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001796	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002270	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5985200	14,58	8,72
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1710800	20,44	3,49
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000712	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000356	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000356	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000712	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000356	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000712	21,30	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000342	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000342	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3559400	20,44	7,27
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0093600	20,44	0,19
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000047	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000019	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000066	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000019	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000019	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000066	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000037	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000037	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	319,90	0,00
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0795600	15,19	1,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,7974200	6,69	5,33
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	16,90	0,10
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0390000	25,00	0,97
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0052000	9,31	0,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7077200	6,12	4,33
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,1518400	44,17	6,70
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0260000	17,22	0,44
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0800000	9,00	18,72
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8320000	0,36	0,29
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0416000	25,00	1,04

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,8320000	0,22	0,18
					MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,45
					Valor do BDI =>	17,36	MO com LS =>	19,67
							Valor com BDI =>	93,80
7.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	72,69	72,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	23,66	11,32	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	22,67	10,84	
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96	
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	25,08	0,92	
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	1,72	2,10	
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	0,23	0,28	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,94	4,19	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	26,51	0,32	
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	21,21	22,98	
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	4,58	16,24	
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	3,67	2,54	
					MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,46
					Valor do BDI =>	16,51	MO com LS =>	15,91
							Valor com BDI =>	89,20
7.6.1	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	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,66	0,52	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,50	2,09	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,40	1,56	
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	0,94	MO com LS =>	1,83
							Valor com BDI =>	5,11
7.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104646 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	9,51	9,51	
Composição Auxiliar	104520 SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0098000	0,70	0,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0630000	23,66	1,49	
Composição Auxiliar	104521 SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0079000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	31,50	5,95	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,80	2,04	
					MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,16	MO com LS =>	5,20
							Valor com BDI =>	11,67
7.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104646 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,38	17,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1296000	23,66	3,06	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3887000	31,50	12,24	
Composição Auxiliar	104520 SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0202000	0,70	0,01	
Composição Auxiliar	104521 SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0163000	0,00	0,00	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,80	2,04	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03	
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	3,94	MO com LS =>	10,69
							Valor com BDI =>	21,32
7.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,66	1,21	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	31,50	4,85	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,11	7,87	
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	3,16	MO com LS =>	4,23
							Valor com BDI =>	17,09
7.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,26	12,26	

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	31,50	7,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,66	1,79	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,43	3,32	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	15,04
8.1.1	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>	114,85
8.1.2	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>	114,85
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	29,47	3,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	23,66	4,53	
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	0,0067530	35,79	0,24	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,85
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	0	m³	1,0000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	1,2670000	4,87	6,17	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	0	m³	0,2000000	3,74	0,74	
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0	m²	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	39,62	0,02	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	6,88	0,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222222	20,26	0,45	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044444	312,07	1,38	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0088888	216,83	1,92	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,44	0,00	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	127,14	0,46	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	4,89	0,00	
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026222	229,40	0,60	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,23	0,00	
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018222	84,02	0,15	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,13
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0	m³	1,0000000	576,29	576,29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,71	77,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	20,26	182,34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	83,58	30,48	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	113,25	124,57	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	26,86	161,16	
				MO sem LS =>	161,01	LS =>	182,49	MO com LS =>	343,50
				Valor do BDI =>	130,93			Valor com BDI =>	707,22
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	738,05	738,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4210000	23,66	199,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4690000	29,47	13,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4690000	28,78	13,49	
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	0,5600000	0,49	0,27	
Composição Auxiliar	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	0,7000000	549,60	384,72	
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	0,1400000	1,37	0,19	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5400000	233,94	126,32	
				MO sem LS =>	96,99	LS =>	109,94	MO com LS =>	206,93

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI =>	167,68				Valor com BDI =>	905,73
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	147 ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	45,10	45,10		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15		
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,9700000	13,05	12,65		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	628,87	6,79		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,73	0,18		
Composição	3171 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWORca	m²	0,3300000	57,41	18,94		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017973	18,00	0,03		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	37,80	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0022965	10,87	0,02	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044932	12,54	0,05		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001080	185,00	0,01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003994	300,00	0,11		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808021	4,50	0,36		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007663	73,93	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044932	205,00	0,92		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005991	13,50	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044932	4,81	0,02		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007663	6,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014977	193,04	0,28		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016469	5,00	0,50		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016469	14,00	1,42		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001997	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400860	14,58	7,87	
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	9,00	8,73		
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3880000	0,36	0,13	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0194000	25,00	0,48	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0795440	20,44	1,62	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3880000	0,22	0,08	
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000159	19,95	0,00		
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000159	45,00	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0538880	20,44	1,10	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3249780	20,44	6,64	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000650	26,89	0,00		
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000325	246,00	0,00		
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000325	979,65	0,03		
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000650	39,10	0,00		
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000325	36,00	0,00		
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000650	21,30	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000054	28,00	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000054	25,95	0,00		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000269	12,90	0,00		
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000108	44,00	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000377	11,60	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000108	15,40	0,00		

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000108	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000377	10,22	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000216	18,75	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000216	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000054	319,90	0,00	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0067716	138,48	0,93	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098604	101,30	0,99	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1644000	0,88	2,78	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022572	137,75	0,31	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0066000	9,31	0,06	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	6,69	2,70	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0402600	15,19	0,61	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2.5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3593700	6,12	2,19	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13	
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,0772200	28,10	2,16	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,00	1,23	
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,16	MO com LS =>	17,23
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	55,34

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.317,94	2.317,94
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,6100000	41,53	66,86
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	5,8300000	12,65	73,74
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8500000	8,31	31,99
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,7400000	63,75	174,67
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,8200000	9,30	7,62
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	0,8400000	148,08	124,38
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	0,6200000	15,61	9,67
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	0,5700000	208,66	118,93
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	9,42	4,05
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	0,0900000	11,71	1,05
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	16,4900000	10,34	170,50
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	0,2300000	19,82	4,55
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	0,1600000	17,53	2,80
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,8700000	131,41	245,73
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3300000	103,23	34,06
Composição Auxiliar	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	0,2100000	227,63	47,80
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	7,1300000	13,67	97,46
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	0,8300000	13,09	10,86
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	10,7800000	11,17	120,41

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4700000	70,38	33,07	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	45,04	45,04	
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	10,5300000	8,65	91,08	
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	0,5100000	19,82	10,10	
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	8,4700000	12,08	102,31	
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	1,0000000	13,48	13,48	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	612,63	675,73	
					MO sem LS =>	196,67	LS =>	222,89	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	526,63			Valor com BDI =>
									419,56
									2.844,57
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	61,23	61,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0,4800000	29,47	14,14	
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	0,0104000	675,57	7,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,2400000	23,66	5,67	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,30	0,96	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,3500000	2,49	33,24	
					MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,29	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	13,91			Valor com BDI =>
									15,59
									75,14
8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	674,44	2,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,66	0,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,47	2,00	
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>
									2,26
									6,24
8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	40,03	40,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0,4724000	29,47	13,92	
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	0,0304000	675,57	20,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,66	5,58	
					MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,20	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI =>
									17,31
									49,12
8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1,0000000	487,50	487,50	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,71	1,13	
Insumo	I1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	4,03	5,23	
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	4,18	2,92	
Insumo	I7895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	20,26	97,24	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	26,86	64,46	
					MO sem LS =>	75,79	LS =>	85,91	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	110,76			Valor com BDI =>
									161,70
									598,26
8.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	471,66	471,66	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	96,24	0,09	
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	15,70	12,56	

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	1,06	4,87	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	6,69	12,17	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	25,60	20,47	
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	132,00	264,00	
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	150,00	157,50	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	17,55	MO com LS =>	33,03
				Valor do BDI =>	107,16			Valor com BDI =>	578,82
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	48,26	48,26	
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	0,0068000	29,22	0,19	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	22,67	5,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	23,66	3,20	
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	0,0137000	28,01	0,38	
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	179,92	1,25	
Insumo	00043083	SINAPI	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	4,3329411	8,66	37,52	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	59,22
8.5.2	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	73,44	73,44	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,22	4,88	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52	
Insumo	00025007/SIN	API	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	44,80	51,52	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,22	4,88	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400	246,00	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000400	979,65	0,03	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	39,10	0,00	

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800	21,30	0,00
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	44,80	51,52
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,44	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>
								14,00
								90,12

8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	Complementos	m	1,0000000	146,13	146,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l/ *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001500	185,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004000	176,92	0,07
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,33	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004000	223,66	0,08
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	141,73	0,05
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	407,27	0,24
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004000	219,22	0,08
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	62,12	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	45,83	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,20	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004000	204,97	0,08
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	214,66	0,04
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	740,17	0,14
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kBlack e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14
Insumo	11284	ORSE	Cavelele de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,31	0,04
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
MO sem LS =>					31,47	LS =>	35,67	MO com LS =>
Valor do BDI =>					33,20	Valor com BDI =>		

8.5.4	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	52,06	52,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	575,58	5,75
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	112,03	39,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0100000	48,83	0,48
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump=100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0100000	475,00	4,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013991	10,87	0,01
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	185,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	205,00	0,56
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jurgular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,81	0,01
Insumo	941	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	193,04	0,17
Insumo	158	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	20,11	0,00
Insumo	00000378/SIN 10579	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	11248	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03
Insumo	11249	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	979,65	0,04
Insumo	10578	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	36,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	21,30	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	20,44	9,60

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	20,44	0,07
Insumo	00004750/SIN 11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	319,90	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0070000	9,31	0,06
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9527000	6,12	5,83
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1071000	15,19	1,62
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	00001346/SIN API	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	0,0525000	25,00	1,31
Insumo	00043130/SIN 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,69	7,18
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,18
					Valor do BDI =>	11,82	MO com LS =>	11,63
							Valor com BDI =>	63,88

8.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	291	ORSE	Ruíto em placa de concreto l = 0,34 m	Complementos	m	1,0000000	76,44	76,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0260000	556,41	14,46
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,2600000	133,81	34,79
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,0800000	13,05	27,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0260000	48,83	1,26
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0260000	455,83	11,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020428	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000599	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001197	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0026103	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051071	12,54	0,06
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001197	185,00	0,02
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004540	300,00	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0914000	4,50	0,41
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008723	73,93	0,06
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0051071	205,00	1,04
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jular (classe b)	Material	un	0,0006809	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0051071	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008723	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017024	193,04	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1155328	5,00	0,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1155328	14,00	1,61
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001796	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002270	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5985200	14,58	8,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1710800	20,44	3,49
Insumo	00000378/SIN							

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000712	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000356	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000356	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000712	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000356	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000712	21,30	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000342	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000342	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3559400	20,44	7,27
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0093600	20,44	0,19
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000047	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000019	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000066	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000019	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000019	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000066	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000037	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000037	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	319,90	0,00
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0795600	15,19	1,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,7974200	6,69	5,33
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	16,90	0,10
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0390000	25,00	0,97
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0052000	9,31	0,04
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7077200	6,12	4,33
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1518400	44,17	6,70
Insumo	630	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0260000	17,22	0,44
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0800000	9,00	18,72
Insumo	81	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8320000	0,36	0,29
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0416000	25,00	1,04
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,8320000	0,22	0,18
Insumo	00039017/SIN	ORSE						

MO sem LS => 9,22 LS => 10,45 MO com LS => 19,67
Valor do BDI => 17,36 Valor com BDI => 93,80

8.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	72,69	72,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	23,66	11,32	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	22,67	10,84	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96	
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	25,08	0,92	
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	1,72	2,10	
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	0,23	0,28	
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	2,94	4,19	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	26,51	0,32	
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	21,21	22,98	
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	4,58	16,24	
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	3,67	2,54	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	89,20

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,66	0,52	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,50	2,09	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,40	1,56	
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>
									1,83
									5,11
8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144000	0,70	0,01	
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0116000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2777000	31,50	8,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0926000	23,66	2,19	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,80	3,74	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,94	0,07	
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,06	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>
									7,64
									18,10
8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,38	17,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1296000	23,66	3,06	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3887000	31,50	12,24	
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0202000	0,70	0,01	
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0163000	0,00	0,00	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,80	2,04	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03	
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,68	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>
									10,69
									21,32
8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,66	1,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	31,50	4,85	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,11	7,87	
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,25	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>
									4,23
									17,09
8.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	31,50	7,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,66	1,79	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,43	3,32	
					MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,33	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>
									6,25
									15,04
9.1.1	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
					MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>
									64,36
									114,85
9.1.2	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	93,59	93,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59	
					MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,20	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>
									64,36
									114,85
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	29,47	3,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	23,66	4,53	
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	0,0067530	35,79	0,24	
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,04	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>
									5,71
									9,85
9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	0	m³	1,0000000	12,33	12,33	

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -B.D.I.
22,72%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	1,2670000	4,87	6,17	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	0	m³	0,2000000	3,74	0,74	
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0	m²	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	39,62	0,02	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	6,88	0,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222222	20,26	0,45	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044444	312,07	1,38	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0088888	216,83	1,92	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,44	0,00	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0036888	127,14	0,46	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0007555	4,89	0,00	
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026222	229,40	0,60	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,23	0,00	
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018222	84,02	0,15	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,13
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0	m³	1,0000000	576,29	576,29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,71	77,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	20,26	182,34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	83,58	30,48	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	113,25	124,57	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	26,86	161,16	
				MO sem LS =>	161,01	LS =>	182,49	MO com LS =>	343,50
				Valor do BDI =>	130,93			Valor com BDI =>	707,22
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030908	SBC	CONC.ARMADO 20MPA-SAPATAS E BLOCOS 4M2 4X FORMA 55KG/M2	FUNDACOES DIRETAS	m³	1,0000000	1.693,06	1.693,06	
Insumo	000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	1,3750000	16,15	22,20	
Insumo	033842	SBC	CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0500000	550,00	577,50	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	3,8500000	15,70	60,44	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	4,4000000	17,90	78,75	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,9040000	15,70	92,69	
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0640000	22,94	1,46	
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	2,9520000	0,98	2,89	
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	18,1500000	0,34	6,17	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	5,8600000	15,70	92,00	
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,1100000	39,00	4,29	
Insumo	004728	SBC	ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,235 kg/m)	Material	KG	60,5000000	6,97	421,68	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	9,1700000	17,00	155,91	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	2,5700000	23,76	61,07	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	4,1600000	18,53	77,08	
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,8400000	20,48	17,20	
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	7,5600000	2,49	18,82	
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,2200000	2,39	2,91	
				MO sem LS =>	253,53	LS =>	287,33	MO com LS =>	540,86
				Valor do BDI =>	384,66			Valor com BDI =>	2.077,72
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	45,10	45,10	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,9700000	13,05	12,65	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	628,87	6,79	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,73	0,18	
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWORca	m²	0,3300000	57,41	18,94	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02	
Detalhamento de Cálculo ORSE									

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017973	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0022965	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044932	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001080	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003994	300,00	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808021	4,50	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007663	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044932	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005991	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044932	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007663	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014977	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016469	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016469	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001997	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400860	14,58	7,87
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	9,00	8,73
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3880000	0,36	0,13
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0194000	25,00	0,48
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0795440	20,44	1,62
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3880000	0,22	0,08
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000159	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000159	45,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0538880	20,44	1,10
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3249780	20,44	6,64
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000650	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000325	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000325	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000650	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000325	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000650	21,30	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000054	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000054	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000269	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000108	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000377	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000108	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000108	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000377	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000216	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000216	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000054	319,90	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0067716	138,48	0,93
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098604	101,30	0,99
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1644000	0,88	2,78
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022572	137,75	0,31
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0066000	9,31	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	6,69	2,70
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0402600	15,19	0,61

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

EMBASA - 06/2025 -									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3593700	6,12	2,19	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13	
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0772200	28,10	2,16	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,00	1,23	
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,16	MO com LS =>	17,23
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	55,34
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.317,94	2.317,94	
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,6100000	41,53	66,86	
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	5,8300000	12,65	73,74	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8500000	8,31	31,99	
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,7400000	63,75	174,67	
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,8200000	9,30	7,62	
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	0,8400000	148,08	124,38	
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	0,6200000	15,61	9,67	
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	0,5700000	208,66	118,93	
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	9,42	4,05	
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	0,0900000	11,71	1,05	
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	16,4900000	10,34	170,50	
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	0,2300000	19,82	4,55	
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	0,1600000	17,53	2,80	
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,8700000	131,41	245,73	
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3300000	103,23	34,06	
Composição Auxiliar	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	0,2100000	227,63	47,80	
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	7,1300000	13,67	97,46	
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	0,8300000	13,09	10,86	
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	10,7800000	11,17	120,41	
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	0,4700000	70,38	33,07	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	45,04	45,04	
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	10,5300000	8,65	91,08	
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	0,5100000	19,82	10,10	
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	8,4700000	12,08	102,31	
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	1,0000000	13,48	13,48	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	612,63	675,73	
				MO sem LS =>	196,67	LS =>	222,89	MO com LS =>	419,56
				Valor do BDI =>	526,63			Valor com BDI =>	2.844,57
9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.317,94	2.317,94
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,6100000	41,53	66,86
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	5,8300000	12,65	73,74
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8500000	8,31	31,99
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,7400000	63,75	174,67
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,8200000	9,30	7,62
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	0,8400000	148,08	124,38
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	0,6200000	15,61	9,67
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	0,5700000	208,66	118,93
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	9,42	4,05
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	0,0900000	11,71	1,05
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	16,4900000	10,34	170,50
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	0,2300000	19,82	4,55
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	0,1600000	17,53	2,80
Composição Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,8700000	131,41	245,73
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3300000	103,23	34,06
Composição Auxiliar	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	0,2100000	227,63	47,80
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	7,1300000	13,67	97,46
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	0,8300000	13,09	10,86
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	10,7800000	11,17	120,41
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	0,4700000	70,38	33,07
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	45,04	45,04
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	10,5300000	8,65	91,08
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	0,5100000	19,82	10,10
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	8,4700000	12,08	102,31
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	1,0000000	13,48	13,48
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	612,63	675,73

MO sem LS => 196,67 LS => 222,89 MO com LS => 419,56
Valor do BDI => 526,63 Valor com BDI => 2.844,57

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	115,11	115,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	138,48	5,73
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,90	0,33
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	20,44	8,78
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	13,05	5,22
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,88	7,92

Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO**

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,86	5,01
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0609000	101,30	6,16
Insumo	00000367/SIN	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,66	2,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Insumo	00006111/SIN	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	6,69	6,75
Insumo		ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	13,63	4,49
Insumo	00010567/SIN		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	137,75	1,90
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	3,81	1,63
Insumo		ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m², enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,0000000	32,19	32,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	138,48	5,73
Insumo	00004718/SIN							
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,90	0,33
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	20,44	8,78
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3320000	14,58	19,42
Insumo	00006111/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0037692	18,00	0,06
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001332	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE						
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002664	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE						
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0048162	10,87	0,05
Insumo	00012892/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0094230	12,54	0,11
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002664	185,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008376	300,00	0,25
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1751760	4,50	0,78
Insumo	2378	ORSE						
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016322	73,93	0,12
Insumo	00012893/SIN	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0094230	205,00	1,93
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jurgular (classe b)	Material	un	0,0012564	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0094230	4,81	0,04
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016322	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031410	193,04	0,60
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2131692	5,00	1,06
Insumo	10761	ORSE						
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2131692	14,00	2,98
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003996	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE						
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004188	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,4000000	9,00	3,60
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1600000	0,36	0,05
Insumo	00039315/SIN	API						
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0080000	25,00	0,20
Insumo	00043132/SIN		Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0320000	20,44	0,65
Insumo	00000378/SIN							
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,1600000	0,22	0,03
Insumo	00039017/SIN	API						
Insumo		ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000064	19,95	0,00
Insumo	10585	ORSE						
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000064	45,00	0,00
Insumo	10586	ORSE						
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,88	7,92
Insumo	00001379/SIN							
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0609000	101,30	6,16
Insumo	00000367/SIN	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,66	2,70
Insumo		ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE						
Insumo		ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	10790	ORSE						
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11264	ORSE						

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -B.D.I.
22,72%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	6,69	6,75
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3300000	13,63	4,49
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	137,75	1,90
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000860	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000430	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000430	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000860	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000430	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000860	21,30	0,00
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,0000000	32,19	32,19

MO sem LS => 16,39 LS => 18,59 MO com LS => 34,98
Valor do BDI => 26,15 Valor com BDI => 141,26

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	24,79	24,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	23,66	0,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	29,47	1,56
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,19	4,02
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,0310000	600,13	18,60

MO sem LS => 0,74 LS => 0,85 MO com LS => 1,59
Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 30,42

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8537	ORSE	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	1.512,39	1.512,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2442	ORSE	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	Material	kg	25,3200000	9,12	230,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	2,2600000	8,02	18,12
Insumo	00021012/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48" kg/m (nbr 5580)	Material	m	4,0400000	51,01	206,08
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Material	kg	32,3000000	24,68	797,16
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3,3700000	51,84	174,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2442	ORSE	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	Material	kg	25,3200000	9,12	230,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0004000	19,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0004000	45,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃOBancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -B.D.I.
22,72%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10	
Insumo	00012892/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08	
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	2,2600000	8,02	18,12	
Insumo	00021012/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48" kg/m (nbr 5580)	Material	m	4,0400000	51,01	206,08	
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Material	kg	32,3000000	24,68	797,16	
Insumo	00010997/SIN 4729	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3,3700000	51,84	174,70	
Insumo	10788	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	185,00	0,07	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88	
				MO sem LS =>	32,83	LS =>	37,21	MO com LS =>	70,04
				Valor do BDI =>	343,61			Valor com BDI =>	1.856,00
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	61,23	61,23		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	29,47	14,14		
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	0,0104000	675,57	7,02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	23,66	5,67		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20		
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	2,30	0,96		
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,3500000	2,49	33,24		
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>	13,91			Valor com BDI =>	75,14
9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,09	5,09		
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	674,44	2,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,66	0,60		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,47	2,00		
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,24
9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	40,03	40,03		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	29,47	13,92		
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	0,0304000	675,57	20,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,66	5,58		
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,20	MO com LS =>	17,31
				Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI =>	49,12
9.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92580 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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	48,26	48,26		
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	0,0068000	29,22	0,19		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	22,67	5,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	23,66	3,20		
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	0,0137000	28,01	0,38		
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	179,92	1,25		
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	8,66	37,52		
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	59,22
9.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000	73,44	73,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,22	4,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	44,80	51,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,22	4,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000400	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800	21,30	0,00
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	44,80	51,52

MO sem LS => 6,56 LS => 7,44 MO com LS => 14,00
Valor do BDI => 16,68 Valor com BDI => 90,12

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	Complementos	m	1,0000000	146,13	146,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo		ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73		
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93		
Insumo	00006111/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08		
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	185,00	0,02		
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12		
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20		
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22		
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02		
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33		
Insumo	00001213/SIN 2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00		
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004000	176,92	0,07		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,33	0,01		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004000	223,66	0,08		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	141,73	0,05		
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	407,27	0,24		
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004000	219,22	0,08		
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	62,12	0,01		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	45,83	0,02		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,20	0,01		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57		
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004000	204,97	0,08		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	214,66	0,04		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	740,17	0,14		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,31	0,04		
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88		
	00006160/SIN									
					MO sem LS =>	31,47	LS =>	35,67	MO com LS =>	67,14
					Valor do BDI =>	33,20			Valor com BDI =>	179,33
9.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	89,71	89,71			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	28,49	7,89			

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
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	0,0132000	29,22	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	23,66	8,77
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	0,0183000	28,01	0,51
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	70,37	0,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	20,00	0,26
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	49,30	3,99
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	50,31	52,82
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	165,99	14,93
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>
								110,09
9.5.5	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	52,06	52,06	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	127 ORSE	Concreto simples usado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	575,58	5,75	
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20	
Composição	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	112,03	39,21	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0100000	48,83	0,48	
Insumo	00034492/SIN API	ORSE Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	0,0100000	475,00	4,75	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013991	10,87	0,01	
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03	
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*/ *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000266	185,00	0,00	
Insumo	2378 ORSE	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07	
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19	
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	73,93	0,03	
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027374	205,00	0,56	
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,50	0,00	
Insumo	1651 ORSE	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,81	0,01	
Insumo	941 ORSE	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,00	0,00	
Insumo	10761 ORSE	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	193,04	0,17	
Insumo	158 ORSE	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30	
Insumo	4728 ORSE	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86	
Insumo	00012894/SIN 10579	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN 10579	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SIN 10579	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93	
Insumo	00000378/SIN 10579	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03	
Insumo	11248 ORSE	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00	
Insumo	11249 ORSE	ORSE Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01	
Insumo	11244 ORSE	ORSE Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000470	979,65	0,04	
Insumo	10577 ORSE	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000940	39,10	0,00	
Insumo	10578 ORSE	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	36,00	0,00	
Insumo	10585 ORSE	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000940	21,30	0,00	
Insumo	10586 ORSE	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00	
Insumo	00001213/SIN 11243	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00	
Insumo	00004750/SIN 10790	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	20,44	9,60	
Insumo	4174 ORSE	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	20,44	0,07	
Insumo	10790 ORSE	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00	
Insumo	10790 ORSE	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00	
Insumo	4174 ORSE	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,90	0,00	

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	319,90	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0070000	9,31	0,06
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9527000	6,12	5,83
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1071000	15,19	1,62
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,00	1,31
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,69	7,18
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,18
					Valor do BDI =>	11,82	MO com LS =>	11,63
							Valor com BDI =>	63,88

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	Complementos	m	1,0000000	76,44	76,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0260000	556,41	14,46
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,2600000	133,81	34,79
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,0800000	13,05	27,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0260000	48,83	1,26
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0260000	455,83	11,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020428	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000599	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001197	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0026103	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051071	12,54	0,06
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001197	185,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004540	300,00	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0914000	4,50	0,41
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008723	73,93	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0051071	205,00	1,04
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006809	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0051071	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008723	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017024	193,04	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1155328	5,00	0,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1155328	14,00	1,61
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001796	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002270	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5985200	14,58	8,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1710800	20,44	3,49
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000712	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000356	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000356	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000712	39,10	0,00

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000356	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000712	21,30	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000342	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000342	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3559400	20,44	7,27
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0093600	20,44	0,19
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000047	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000019	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000066	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000019	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000019	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000066	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000037	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000037	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	319,90	0,00
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0795600	15,19	1,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,7974200	6,69	5,33
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	16,90	0,10
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0390000	25,00	0,97
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0052000	9,31	0,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,7077200	6,12	4,33
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1518400	44,17	6,70
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0260000	17,22	0,44
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0800000	9,00	18,72
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8320000	0,36	0,29
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0416000	25,00	1,04
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8320000	0,22	0,18
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,36			Valor com BDI =>
								19,67
								93,80
9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	72,69	72,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	23,66	11,32
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	22,67	10,84
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96
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	25,08	0,92
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	1,72	2,10
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	0,23	0,28
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	2,94	4,19
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	26,51	0,32
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	21,21	22,98
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	4,58	16,24
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	3,67	2,54
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>
								15,91
								89,20
9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	m²	1,0000000	543,13	543,13
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	543,13	543,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	123,39			Valor com BDI =>
								0,00
								666,52

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
9.6.1	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	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,66	0,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,50	2,09
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,40	1,56
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	0,94	MO com LS =>	1,83
							Valor com BDI =>	5,11
9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104646	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	9,51	9,51
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0098000	0,70	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0630000	23,66	1,49
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0079000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	31,50	5,95
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,80	2,04
					MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,16	MO com LS =>	5,20
							Valor com BDI =>	11,67
9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104646	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,38	17,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1296000	23,66	3,06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3887000	31,50	12,24
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0202000	0,70	0,01
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0163000	0,00	0,00
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,80	2,04
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	3,94	MO com LS =>	10,69
							Valor com BDI =>	21,32
9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,66	1,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	31,50	4,85
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,11	7,87
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	3,16	MO com LS =>	4,23
							Valor com BDI =>	17,09
9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	31,50	7,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,66	1,79
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,43	3,32
					MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,33
					Valor do BDI =>	2,78	MO com LS =>	6,25
							Valor com BDI =>	15,04
10.1	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	340,06	340,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	579,98	17,39
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
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	185,00	0,04	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24	
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis 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	
				MO sem LS =>	17,23	LS =>	19,53	MO com LS =>	36,76
				Valor do BDI =>	77,26	Valor com BDI =>			417,32

10.2	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	340,06	340,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	579,98	17,39
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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65*1/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	185,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
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
					MO sem LS =>	17,23	LS =>	19,53
					Valor com BDI =>	77,26	Valor com BDI =>	36,76
								417,32

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10000	ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro a= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	388,88	388,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0008000	579,98	0,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	10419	ORSE	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	Material	m²	1,0000000	345,76	345,76
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3617600	0,88	0,31
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0008640	100,00	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036058	18,00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001003	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002006	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046074	10,87	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090144	12,54	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65*1/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002006	185,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008013	300,00	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1598011	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016026	73,93	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090144	205,00	1,84
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012019	13,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090144	4,81	0,04

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016026	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030048	193,04	0,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2039258	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2039258	14,00	2,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003010	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004006	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0032000	14,58	14,62
Insumo	00006111/SIN 10419	ORSE	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	Material	m²	1,0000000	345,76	345,76
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
				MO sem LS =>		16,43	LS =>	18,63
				Valor do BDI =>		88,35		Valor com BDI =>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	340,06	340,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	579,98	17,39
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambрил, 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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	185,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis 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
					MO sem LS =>	17,23	LS =>	19,53
					Valor do BDI =>	77,26	Valor com BDI =>	36,76
								417,32

10.5	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	340,06	340,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	579,98	17,39
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis 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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	185,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis 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
				MO sem LS =>	17,23	LS =>	19,53	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	77,26			Valor com BDI =>

10.6	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	340,06	340,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	579,98	17,39
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis 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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	185,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00

**Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃO**

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	00000370/SIN 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

MO sem LS => 17,23 LS => 19,53 MO com LS => 36,76
Valor do BDI => 77,26 Valor com BDI => 417,32

10.7	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	340,06	340,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	00004750/SIN 10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	00006111/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	579,98	17,39
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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00004750/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05
Insumo	00012892/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jurgular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65"1 / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	185,00	0,04
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	00000370/SIN 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

MO sem LS => 17,23 LS => 19,53 MO com LS => 36,76
Valor do BDI => 77,26 Valor com BDI => 417,32

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	570,19	570,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	29,47	29,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	23,66	11,95
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	32,58	38,07
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	0,18	4,39
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 GUARNICA0/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	233,29	486,01
					MO sem LS =>	14,39	LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	129,54	MO com LS =>	30,70
							Valor com BDI =>	699,73
10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	570,19	570,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	29,47	29,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	23,66	11,95
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	32,58	38,07
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	0,18	4,39
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 GUARNICA0/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	233,29	486,01
					MO sem LS =>	14,39	LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	129,54	MO com LS =>	30,70
							Valor com BDI =>	699,73
10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	570,19	570,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	29,47	29,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	23,66	11,95
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	32,58	38,07
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	0,18	4,39
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 GUARNICA0/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	233,29	486,01
					MO sem LS =>	14,39	LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	129,54	MO com LS =>	30,70
							Valor com BDI =>	699,73
10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	570,19	570,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	29,47	29,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	23,66	11,95
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	32,58	38,07
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	0,18	4,39
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 GUARNICA0/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	233,29	486,01
					MO sem LS =>	14,39	LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	129,54	MO com LS =>	30,70
							Valor com BDI =>	699,73
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12345678913	Próprio	Instalações Elétricas - Planilha em Anexo	INEL - INSTALAÇÃO F1 ÉTRICA/F1 ÉTRIFICACÃO F	un	1,0000000	423.251,98	423.251,98
Insumo	12376	Próprio	Instalações Elétricas	Serviços	un	1,0000000	423.251,98	423.251,98
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	423.251,98
12.1	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	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	28,79	9,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	23,59	7,73
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,77	3,95

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,00	0,15	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,83	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	26,10
12.2	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	24,52	24,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	28,79	10,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,59	8,96	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,25	4,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,00	0,17	
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,91	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	30,09
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	28,79	0,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	23,59	0,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,00	0,01	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,17	9,62	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,31
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	19,33	19,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	23,59	1,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	28,79	2,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	2,00	0,01	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,40	15,10	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,16
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,72
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	22,49	22,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	23,59	2,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	28,79	3,24	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,80	16,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,00	0,02	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	27,59
12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	125,07	125,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	28,79	7,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	23,59	6,21	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	110,99	110,99	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	15,26	0,29	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	28,41			Valor com BDI =>	153,48
12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	42,62	42,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	28,79	2,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	23,59	1,69	
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,74	38,74	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	15,26	0,12	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI =>	52,30
12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	72,48	72,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	28,79	4,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	23,59	3,50	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,26	0,20	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	64,51	64,51	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	88,94
12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
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	38,70	38,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	28,79	3,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,59	2,59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,26	0,16
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	32,78	32,78

MO sem LS => 2,02 LS => 2,29 MO com LS => 4,31
Valor do BDI => 8,79 Valor com BDI => 47,49

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	28,79	4,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	23,59	3,31
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	82,38	1,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000	72,71	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,00	0,09

MO sem LS => 2,57 LS => 2,92 MO com LS => 5,49
Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 16,78

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,57	9,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000812/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,65
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	69,74	0,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000812/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	205,00	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	193,04	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	73,93	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	49,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006440	10,87	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	34,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	38,17	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	92,70	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	185,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0130000	69,74	0,90	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86	
	00002696/SIN								
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,74
12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,61	7,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	28,79	2,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	23,59	2,34	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	72,71	0,59	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	82,38	0,78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,00	0,06	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,33
12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	23,59	2,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	28,79	3,37	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	82,38	0,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,00	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	72,71	0,34	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,35
12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,07	9,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,59	3,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,79	3,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	72,71	0,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,00	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,38	0,65	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,13
12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	28,79	5,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	23,59	4,52	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	82,38	1,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,00	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	72,71	0,85	
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	22,28
12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	28,79	7,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	23,59	6,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,00	0,12	
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	72,71	1,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	82,38	1,72	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,33	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	31,84
12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	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	1,0000000	13,68	13,68		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	28,79	5,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	23,59	4,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,00	0,10		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	82,38	0,98		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	72,71	0,77		
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,22	MO com LS =>	7,93
					Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	16,78
12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,88	11,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,66	1,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	28,79	4,39		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,14	0,08		
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,16
					Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,57
12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	543,80	543,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	23,59	3,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	28,79	4,34		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	535,90	535,90		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>	123,55			Valor com BDI =>	667,35
12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	8,69	8,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	30,09	7,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	24,79	1,63		
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,44
					Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,66
12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,24	17,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	30,09	10,98		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	826,00	4,21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	24,79	2,05		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,39
					Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,15
12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4770	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	0	UN	1,0000000	487,39	487,39		
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	164,58	164,58		
Insumo	I9073	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	Material	UN	1,0000000	229,00	229,00		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,36	0,30		
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,18	39,27		
					MO sem LS =>	33,24	LS =>	37,68	MO com LS =>	70,92
					Valor do BDI =>	110,73			Valor com BDI =>	598,12
12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	105,85	105,85		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,31	0,09		
Insumo	12148	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Material	un	1,0000000	91,30	91,30		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,80	1,29		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,31	0,09
Insumo	12148	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Material	un	1,0000000	91,30	91,30
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	73,93	0,04
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	49,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	38,17	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	92,70	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	185,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00

MO sem LS => 5,57 LS => 6,32 MO com LS => 11,89
Valor do BDI => 24,04 Valor com BDI => 129,89

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	33,00	33,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	49,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0261600	4,50	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	38,17	0,00

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	92,70	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,35	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>
								8,17
								40,49

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	655,63	655,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34
Insumo	00006021/SIN	ORSE	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1,0000000	65,69	65,69
Insumo	00004384/SIN	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	20,44	65,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	14,58	46,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,2000000	3,86	12,35
Insumo	00010432/SIN	ORSE	Mictório individual, sifonado, de louça branca, sem complementos	Material	un	1,0000000	354,22	354,22
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,2000000	3,80	12,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34
Insumo	00006021/SIN	ORSE	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1,0000000	65,69	65,69
Insumo	00004384/SIN	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	20,44	65,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	14,58	46,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0115200	18,00	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003200	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006400	36,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0147200	10,87	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0288000	12,54	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006400	185,00	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0025600	300,00	0,76
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5104000	4,50	2,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0051200	73,93	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0288000	205,00	5,90
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0038400	13,50	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0288000	4,81	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0051200	6,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0096000	193,04	1,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6515200	5,00	3,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6515200	14,00	9,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009600	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012800	20,11	0,02
Insumo	00010432/SIN	ORSE	Mictório individual, sifonado, de louça branca, sem complementos	Material	un	1,0000000	354,22	354,22
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0019200	49,00	0,09
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0035200	34,80	0,12
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003200	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003200	38,17	0,01

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0022400	27,49	0,06	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012800	92,70	0,11	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012800	32,30	0,04	
				MO sem LS =>	52,52	LS =>	59,53	MO com LS =>	112,05
				Valor do BDI =>	148,95			Valor com BDI =>	804,58
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9017	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	475,61	475,61	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,31	0,17	
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1,0000000	228,75	228,75	
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	98,89	98,89	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,86	9,65	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,80	9,50	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,14	5,14	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,31	0,17	
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1,0000000	228,75	228,75	
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	98,89	98,89	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0025000	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0115000	10,87	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0005000	185,00	0,09	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0040000	73,93	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	205,00	4,61	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jurgular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,81	0,10	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,00	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	193,04	1,44	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	20,11	0,02	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0015000	49,00	0,07	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0027500	34,80	0,09	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002500	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002500	38,17	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017500	27,49	0,04	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0010000	92,70	0,09	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0010000	32,30	0,03	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,14	5,14	
				MO sem LS =>	41,03	LS =>	46,52	MO com LS =>	87,55
				Valor do BDI =>	108,05			Valor com BDI =>	583,66

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	824,03	824,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	28,79	33,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	23,66	13,16
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	90,28	7,95
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	716,29	716,29
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,77	9,77
					MO sem LS =>	16,24	LS =>	18,41
					Valor do BDI =>	187,21	MO com LS =>	34,65
							Valor com BDI =>	1.011,24
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	29,19	29,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	27,39	27,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	27,39	27,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	6,63	MO com LS =>	1,45
							Valor com BDI =>	35,82
13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	244,33	244,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8970000	28,79	54,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5977000	23,66	14,14
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	175,58	175,58
					MO sem LS =>	24,28	LS =>	27,53
					Valor do BDI =>	55,51	MO com LS =>	51,81
							Valor com BDI =>	299,84
13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,59	10,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,79	12,79
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,29	15,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,00	0,04
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	9,25
					Valor do BDI =>	8,71	MO com LS =>	17,41
							Valor com BDI =>	47,09
13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	34,27	34,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	23,59	8,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	28,79	10,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,00	0,04	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,53	14,27	
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	7,94	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>
13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,56	27,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,59	7,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,79	9,16	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,31	10,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,00	0,03	
					MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,62	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>
13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,95	21,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,59	6,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,79	8,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,00	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,24	6,58	
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,10	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>
13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,08	29,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,59	4,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,79	5,54	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,01	3,45	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,79	7,58	
					MO sem LS =>	3,53	LS =>	4,01	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>
13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,93	15,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,79	3,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,59	3,25	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,14	4,28	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	30,01	1,50	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93	
					MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,87	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>
13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,61	10,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,59	2,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,79	3,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,00	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	82,38	1,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	72,71	0,71	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>
13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,19		11,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,79		0,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,59		0,80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	30,01		1,50
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,63		3,63
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,14		4,28
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,73
13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	45,32		45,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,59		6,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	28,79		7,39
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,79		11,37
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,34		15,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,01		5,17
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,34	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	55,61
13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,49		25,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	23,59		4,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	28,79		5,29
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,14		6,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,01		2,25
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,20		7,20
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	31,28
13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,44		11,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	28,79		2,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	23,59		2,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	30,01		0,75
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,14		2,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	82,38		0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,00		0,01
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,96		2,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	72,71		0,35
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,03
13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	31,15		31,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,59		2,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,79		3,65
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,14		2,14
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15		6,30
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,07		13,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	30,01		3,00
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	38,22
13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	54,73	54,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	28,79	8,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	23,59	6,83
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,01	5,17
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,03	23,03
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,79	11,37
					MO sem LS =>	5,31	LS =>	6,03
					Valor do BDI =>	12,43	MO com LS =>	11,34
							Valor com BDI =>	67,16
13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	14,52	14,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0633000	28,79	1,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0633000	23,59	1,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	72,71	1,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,00	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	82,38	1,85
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	3,29	MO com LS =>	2,47
							Valor com BDI =>	17,81
13.20	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	46,95	46,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	28,79	11,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	23,59	9,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	82,38	3,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	72,71	2,12
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,00	0,03
					MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,30
					Valor do BDI =>	10,66	MO com LS =>	15,61
							Valor com BDI =>	57,61
13.21	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	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,79	4,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,59	3,89
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,18	10,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	82,38	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	72,71	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,00	0,07
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	4,50	MO com LS =>	6,46
							Valor com BDI =>	24,35
13.22	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	171,49	171,49
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	63,56	2,00
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	234,83	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	23,66	0,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	29,47	1,22
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	147,81	2,29
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	160,71	160,71
					MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,34
					Valor do BDI =>	38,96	MO com LS =>	4,39
							Valor com BDI =>	210,45
13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	8,69	8,69

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	30,09	7,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	24,79	1,63	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,66
13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	30,09	10,98	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	826,00	4,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	24,79	2,05	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,15
13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	0	UN	1,0000000	3.342,77	3.342,77	
Composição Auxiliar	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	0	m³	8,0400000	70,91	570,11	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0	m³	5,5200000	34,44	190,10	
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	0	m³	0,2300000	156,09	35,90	
Composição Auxiliar	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	0	m³	0,2300000	163,84	37,68	
Composição Auxiliar	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	0	M	4,0000000	44,57	178,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	20,26	101,30	
Insumo	I7965	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,0000000	263,03	526,06	
Insumo	I7964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	194,02	1.164,12	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1090000	83,58	9,11	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0000000	26,86	241,74	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,71	51,75	
Insumo	I7966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	236,62	236,62	
				MO sem LS =>	570,44	LS =>	646,49	MO com LS =>	1.216,93
				Valor do BDI =>	759,47			Valor com BDI =>	4.102,24
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	23,66	0,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	29,47	0,14	
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	11,02	11,05	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,16
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	057200	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN150/DE160mm	SANEAMENTO	M	1,0000000	81,45	81,45	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,00	2,04	
Insumo	042289	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN150/DE160mm	Material	M	1,1000000	67,48	74,22	
Insumo	056603	SBC	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS POLYTUBES 950GR	Material	UN	0,1540000	21,52	3,31	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	15,70	1,88	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	99,95
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12345678909	Próprio	Terra Vegetal para campo de futebol fornecimento e espalhamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	84,74	84,74	
Composição Auxiliar	100574	SINAPI	ESPA LHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Impermeabilizações	m³	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	12375	Próprio	Terra vegetal	Material	m³	1,0000000	83,33	83,33	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	19,25			Valor com BDI =>	103,99
14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000	6,18	6,58	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	7,04	0,35	
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 KN/M (ANTIGO BIDIMOP-20 OU SIMILAR)	Material	m²	1,0500000	5,94	6,23	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,07
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	202,28	202,28	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	137,75	165,30	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72	

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	137,75	165,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	185,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	134,00	134,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,86	5,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 10599	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0029900	10,87	0,03
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002600	185,00	0,04
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1223300	4,50	0,55
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	73,93	0,07
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	205,00	1,19
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	193,04	0,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061467	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 40CM	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	184,45	184,45

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	003411	SBC	CAIXA DE INSPECAO CIRCULAR CONCRETO PRE-MOLDADO SEM FUNDO E SEM TAMPA 40x40cm	Material	UN	1,0000000	144,48	144,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1900000	15,70	18,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1900000	17,90	21,29
				MO sem LS =>	18,73	LS =>	21,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,90			Valor com BDI =>
								39,97
								226,35
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9941	ORSE	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto	Diversos	m	1,0000000	74,90	74,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	0,2000000	88,78	17,75
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	50,0000000	0,70	35,00
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0630000	55,52	3,49
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,0150000	13,05	0,19
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,3000000	0,88	4,66
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0120000	101,30	1,21
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	628,87	12,57
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0010000	144,00	0,14
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0600000	6,12	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016232	18,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000613	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001225	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0020741	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040581	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001225	185,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003607	300,00	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0765593	4,50	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006937	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040581	205,00	0,83
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005411	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040581	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006937	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013527	193,04	0,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0918032	5,00	0,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0918032	14,00	1,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001838	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001804	20,11	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2772000	20,44	5,66
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0600000	18,01	1,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1000000	6,69	0,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6126000	14,58	8,93
Insumo	00006189/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1834000	22,17	4,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000554	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000277	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000277	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000554	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000277	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000554	21,30	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0030000	9,31	0,02
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	50,0000000	0,70	35,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0150000	9,00	0,13
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,0060000	0,36	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0003000	25,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0048000	20,44	0,09

Pablo Ojeda Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918964968

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,0060000	0,22	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000010	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000010	45,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,1600000	0,88	9,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0302600	101,30	3,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0072000	20,44	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000007	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000007	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000036	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000014	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000050	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000014	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000014	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000050	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000029	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000029	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000007	319,90	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0125400	138,48	1,73
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0041800	137,75	0,57
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0010000	144,00	0,14
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,01			Valor com BDI =>

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	16,90	16,90
Composição Auxiliar	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	32,19	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	23,66	0,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	31,50	2,92
Composição Auxiliar	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0862000	31,50	2,71
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,40	1,50
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	19,98	8,53
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	12,05	0,12
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12345678903	Próprio	Cópia da ORSE (2459) - Demarcação de campo de futebol com utilização de tinta látex acrílica	168	m	1,0000000	3,98	3,98
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	0,0020000	55,52	0,11
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,73	0,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19
Insumo	00001107/SIN	ORSE	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	Material	kg	1,4000000	1,10	1,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0060000	36,76	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,09	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOS. 39	Próprio	Banco em concreto armado com acabamento liso e pintura em esmalte sintético a base de água na cor cinza	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	477,73	477,73
Composição Auxiliar	3359	ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	Conversão InfoWORca	m²	1,6238000	99,55	161,64
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,2445000	575,58	140,72
Composição Auxiliar	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	0	m²	1,6000000	26,13	41,80
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,2100000	53,68	11,27
Composição Auxiliar	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,2024000	131,06	26,52
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7,3400000	13,05	95,78
				MO sem LS =>	79,77	LS =>	90,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	108,54			Valor com BDI =>

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃO**

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	COMPOS. 28	Próprio	Lixeira Ecológica em madeira e aço (04 unidades), com tampa em fibra de vidro e fundo em chapa de aço - capacidade 55L	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	1.926,38	1.926,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,300000	23,66	7,09
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	0,016000	55,52	0,88
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,016000	598,47	9,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,300000	29,47	8,84
Insumo	12357	Próprio	Lixeira Ecológica em madeira e aço (conjunto 04 cestos), com tampa em fibra de vidro e fundo em chapa de aço - capacidade 55L	Equipamento	un	1,000000	1.900,00	1.900,00
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,61	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	437,67			Valor com BDI =>
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOS. 27	Próprio	Banco em alumínio fundido na estrutura e extrudado no assento e encosto com um pé fundido no meio nas dimensões 1,50x0,69x0,81	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	1.655,00	1.655,00
Insumo	12356	Próprio	Banco em alumínio fundido na estrutura e extrudado no assento e encosto com um pé fundido no meio nas dimensões 1,50x0,69x0,81	Material	un	1,000000	1.655,00	1.655,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	376,01			Valor com BDI =>
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	Urbanização de Parques e Praças	par	1,000000	3.862,17	3.862,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	Material	par	1,000000	3.862,17	3.862,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	Material	par	1,000000	3.862,17	3.862,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	877,48			Valor com BDI =>
16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2426	ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	Urbanização de Parques e Praças	par	1,000000	367,08	367,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1928	ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)	Material	par	1,000000	367,08	367,08
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1928	ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)	Material	par	1,000000	367,08	367,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	83,40			Valor com BDI =>
16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7945	ORSE	Banco de reserva (Búrica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m - 8 lugares - Physicus ou similar	Mobiliário	un	1,000000	4.830,00	4.830,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7895	ORSE	Banco de reserva para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m - 8 lugares - Physicus ou similar	Material	un	1,000000	4.830,00	4.830,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7895	ORSE	Banco de reserva para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m - 8 lugares - Physicus ou similar	Material	un	1,000000	4.830,00	4.830,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.097,37			Valor com BDI =>
16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	Conversão InfoWORca	m	1,000000	209,34	209,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,200000	133,81	26,76
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	2,000000	7,10	14,20
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,000000	52,66	52,66
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,800000	37,46	29,96
Composição	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	0,900000	49,50	44,55
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,050000	175,52	8,77
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,020000	556,41	11,12
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,600000	13,05	20,88

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0612000	15,19	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0088420	18,00	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002325	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004649	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0112981	10,87	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0221049	12,54	0,27
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004649	185,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019649	300,00	0,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3879739	4,50	1,74
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039024	73,93	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0221049	205,00	4,53
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jingular (classe b)	Material	un	0,0029473	13,50	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0221049	4,81	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0039024	6,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0073683	193,04	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5000620	5,00	2,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5000620	14,00	7,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006974	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009824	20,11	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3246000	14,58	33,89
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6134000	6,69	4,10
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2738000	20,44	5,59
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0050000	16,90	0,08
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0300000	25,00	0,75
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0040000	9,31	0,03
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5444000	6,12	3,33
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000548	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000274	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000274	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000548	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000274	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000548	21,30	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1168000	44,17	5,15
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0200000	17,22	0,34
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3272000	20,44	27,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001327	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001327	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010911	12,90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002654	44,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009290	11,60	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002654	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002654	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009290	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005309	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005309	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001327	319,90	0,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,9456000	0,88	8,75
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	1,10	22,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0362368	101,30	3,67
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,4236000	1,30	7,05
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0019665	26,00	0,05

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGA SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000855	269,00	0,02	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0038475	27,16	0,10	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0038475	11,98	0,04	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003420	16,82	0,00	
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1620000	32,53	5,26	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,8550000	20,44	17,47	
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,1800000	6,66	1,19	
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,9000000	0,97	0,87	
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,3950000	5,18	7,22	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	100,00	6,00	
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0200000	48,83	0,97	
Insumo	API	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0200000	455,83	9,11	
Insumo	634	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1316000	20,44	2,68	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000263	19,95	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000263	45,00	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,6000000	9,00	14,40	
Insumo	81	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6400000	0,36	0,23	
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0320000	25,00	0,80	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6400000	0,22	0,14	
Insumo	00039017/SIN	ORSE							
				MO sem LS =>	40,66	LS =>	46,09	MO com LS =>	86,75
				Valor do BDI =>	47,56			Valor com BDI =>	256,90
16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	0	UN	1,0000000	104,05	104,05	
Insumo	I0539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,7500000	23,23	17,42	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	28,81	2,01	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,48	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05	
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	26,86	29,54	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	31,88	2,55	
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,09	0,27	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	21,10	23,21	
Insumo	I1582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,78	2,34	
				MO sem LS =>	36,69	LS =>	41,59	MO com LS =>	78,28
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	127,69
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,43	9,43	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	63,66	1,29	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	214,99	1,78	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0151000	90,53	1,36	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	187,51	5,00	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,57
17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ALTO LONGÁ SEM DESONERAÇÃO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SBC - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 -

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74		
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,17

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO LONGÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (**)			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,45%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,84%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,15%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,56%
I	TRIBUTOS				6,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA				
TAXA DE BDI		19,60%	20,97%	24,23%	22,72%

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tributária municipal

Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)

Índice adotado com a dedução do material

32,36%
5,00%
1,62%

Apêndice 18 – Encargos Sociais – Piauí

PIAÚÍ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
TOTAL(A+B+C+D)		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET