



PROJETO DE ENGENHARIA

**Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE FAZENDA DO
MEIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARTURA DO
PIAUÍ-PI.**

MEMORIAL DESCRITIVO

MAIO/2026

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496

ÍNDICE

1.0	- APRESENTAÇÃO
2.0	- OBJETIVO
3.0	- CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO
4.0	- OBJETIVOS
5.0	- METAS
6.0	- CUSTOS
7.0	- MEMORIAL DESCRITIVO
8.0	- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
9.0	- PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
10.0	- COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
11.0	- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
12.0	- BDI
13.0	- LEIS SOCIAIS
14.0	- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
15.0	- PLANTAS TÉCNICAS

1. - APRESENTAÇÃO

A Coordenadoria Estadual de Enfrentamento às Drogas e Fomento ao Lazer - CENDFOL, apresenta – Memorial Descritivo, que é parte integrante do Projeto de engenharia para a Construção de Praça na localidade Fazenda do Meio, zona rural do município de Fartura do Piauí-PI.

O Projeto de Básico assim concebido contempla todos os elementos necessários para os procedimentos licitatórios, bem como as informações que nortearão as empresas licitantes a comporem os preços dos serviços e obras para as suas propostas.



Imagem 01 - Município de Fartura do Piauí-PI

2.0 OBJETIVO

O objetivo da Construção da Praça na zona rural de Fartura do Piauí-PI é proporcionar um espaço urbano qualificado, acessível e seguro, que promova a melhoria da qualidade de vida da população local. A proposta visa atender diferentes faixas etárias e perfis de usuários, oferecendo infraestrutura adequada para atividades de lazer, esporte, cultura e convivência social.

A Construção também busca valorizar o patrimônio público e proporcionar uma estrutura adequada para a realização de atividades culturais, esportivas e de lazer, estimulando a participação ativa dos moradores e melhorando a qualidade de vida da população. A praça representa um passo significativo para o desenvolvimento urbano e social de Fartura do Piauí-PI, contribuindo para o bem-estar coletivo e para o embelezamento da cidade.

3.0– CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Características Gerais da Região

3.1.1 – Localização e Acesso

O município está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato (figura 2), compreendendo uma área irregular de 727,89 km² e tendo como limites os municípios de São Raimundo Nonato, Bonfim do Piauí e Várzea Branca ao norte, ao sul com o estado da Bahia, a Leste com Dirceu Arcoverde e, a oeste com o estado da Bahia.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 09º 00'51" de latitude sul e 42º 41'11" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 590 km de Teresina.

3.1.2 - Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.477 de 29/04/1992, sendo desmembrado do município de Dirceu Arcoverde. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 4.685 habitantes e uma densidade demográfica de 6,4 hab/km², onde 80,9% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 67,8% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

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

3.1.3 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Fartura do Piauí apresentam temperaturas mínimas de 18 oC e máximas de 36 oC, com clima semi-árido, quente e seco.

A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de lateritos, granitos e gnaisses, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos subatuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológico-biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, 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).

4.0 – OBJETIVOS

4.1 - GERAL

O projeto de construção visa apresentar os elementos gráficos e textuais necessários para a intervenção no espaço público.

Para as técnicas construtivas serão adotadas as convencionais, possibilitando a uma construção com materiais facilmente encontrados no comércio e evitando a necessidade de utilização de mão-de-obra especializada.

4.2- ESPECÍFICOS

- Promover espaço de lazer;
- Estimular o convívio social.

5.0 – METAS

Construção de Praça na localidade Fazenda do Meio, zona rural do município de Fartura do Piauí-PI

6.0 – CUSTOS

O Projeto totaliza o valor de R\$ 300.304,26 (trezentos mil, trezentos e quatro reais e vinte e seis centavos), conforme planilhas orçamentárias em anexo. Os custos para implantação desta obra no Município de Fartura do Piauí-PI contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

7.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

7.1 – REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PROJETO

Mapa da cidade com indicação da área de intervenção, Planta do Levantamento Planialtimétrico, Planta baixa e de Layout; Planta de cortes e imagens; Planta de paginação e detalhes.

7.2 - ORÇAMENTO DO PROJETO

Planilhas orçamentárias detalhadas por cada via e composições de custo por serviço com referência no SINAPI.

7.3 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A obra se encontra na zona rural do município de Fartura do Piauí-PI nas plantas indicadas pelo mapa de localização.

7.4 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta das seguintes peças:

- Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- Planilhas Orçamentarias;
- Projeto Arquitetônico;

7.5 – COMPROVAÇÃO DO PLENO DE PROPIEDADE DO IMÓVEL

O local onde será executada a obra é de propriedade do Município de Fartura do Piauí-PI sendo área de domínio público.

7.6 – COMPROVAÇÃO DE 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.

7.7 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa 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.

7.8 – RESUMO DO PROJETO

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas da ABNT.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Planta de Levantamento Planialtimétrico e Situação;
- Planta Baixa de Paginação de Piso, Paisagismo, Cotas e Detalhes;
- Planta de Cortes, imagens e Detalhes;
- Orçamentos, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.

8.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As Especificações estão divididas de acordo com o orçamento. Serão discriminados todos os serviços que englobam os itens da planilha resumo.

• SERVIÇOS PRELIMINARES

A empresa contratada fará por sua conta as instalações provisórias para fornecimento de água e luz destinadas à obra, bem como as providências administrativas junto aos respectivos órgãos.

Será de responsabilidade exclusiva da empresa vencedora, fixar antes do início da obra, em local determinado pela fiscalização, uma placa de obra conforme modelo determinado pela Prefeitura Municipal de Bertolínia.

A contratada deverá efetuar a limpeza do terreno onde a obra será realizada, retirando toda a vegetação, troncos, raízes, pedras e/ou entulhos, e ainda, a camada inconsistente do solo.

LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DA OBRA

A marcação e o nível da obra deverão ser executados de acordo com o projeto.

A contratada se responsabilizará por qualquer erro de nível, alinhamento, locação ou de cotas, sendo de sua responsabilidade as correções necessárias. As medidas deverão ser sempre tomadas em nível.

• PLACA DA OBRA:

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00 x 2,00 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.

• MOVIMENTO DE TERRA:

As escavações para as fundações serão feitas até atingir a profundidade em que a taxa de compressão admissível do terreno seja compatível com as cargas da construção. Conforme sondagem simplificada do local foi constatado que há uma pequena camada de solo de no máximo 50 cm sobre rocha, sendo necessária a escavação desta camada para o assentamento da fundação.

Ao atingir a profundidade necessária, o fundo da escavação será compactado e regularizado com uma camada de 5,0 cm de areia média.

Após, deverá ser realizado o nivelamento da obra que deverá ser executado com aterro de boa qualidade e compactado. O espaço entre as vigas baldrame deverá ser preenchido com aterro compactado, tendo como limite superior desse aterro, 10,0 cm abaixo do nível superior da viga de fundação. Esse espaço restante

será para o preenchimento do lastro de brita nº 2 (5,0 cm de espessura), e para a execução do contrapiso de concreto (5,0 cm de espessura e concreto com $fck = 15$ MPa).

Os aterros e reaterros deverão ser executados com material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20,0 cm, devidamente molhadas e compactadas manual ou mecanicamente.

• INFRAESTRUTURA – FUNDAÇÕES

A fundação da edificação será do tipo Sapata de Concreto Armado, de acordo com a localização, dimensões e ferragens apresentadas no projeto de fundações. O concreto a ser utilizado deverá apresentar $fck = 25$ MPa.

As vigas de fundação serão de concreto armado, devendo obedecer às dimensões e detalhamentos apresentados no projeto estrutural. O concreto para as vigas deverá apresentar $fck = 25$ MPa.

Antes do preenchimento do aterro entre as vigas de fundação, as mesmas deverão ter suas faces laterais e superior impermeabilizadas com no mínimo 02 demãos de material asfáltico, a fim de isolar a umidade proveniente do solo, e de forma a não manchar futuramente os tijolos. Este produto deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO. Na massa de assentamento das 03 primeiras fiadas de tijolos deverá ser acrescentado aditivo impermeabilizante.

• SUPERESTRUTURA

O concreto das vigas e pilares deverá apresentar $fck = 25$ Mpa. A desforma e retirada do escoramento dos pilares, vigas poderão ser realizada somente após a cura completa do concreto (mínimo 28 dias), e com cuidado para não danificar as arestas das peças.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

• PAREDES E PAINEIS

As paredes deverão ser executadas com blocos cerâmicos de 06 furos, com dimensões uniformes nas bitolas comerciais, assentes com argamassa de cimento e areia. Os tijolos deverão ter regularidade de forma e igualdade nas dimensões, para que as juntas fiquem com a mesma espessura e o assentamento uniforme.

Os locais, tamanhos e espessuras das paredes deverão seguir as dimensões apresentadas no projeto arquitetônico.

• REVESTIMENTOS VERTICAIS

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de receberem qualquer revestimento. As vigas, pilares e lajes de concreto, além das alvenarias, deverão ser chapiscadas com cimento e areia grossa no traço 1:3, respectivamente. As paredes deverão ser rebocadas com argamassa única (com espessura variando entre 1,5 cm e 2,0 cm) de cimento, cal e areia com traço adequado e após deverá ser feltrado, deixando a superfície lisa e sem rebarbas e ranhuras.

• PISOS

Piso intertravado tipo bloquete retangular de concreto, dimensões 10x20 cm, espessura 6 cm, brita graduada (espessura 15 cm), base: Areia compactada (espessura 5 cm). Assentamento Manual, com martelo de borracha, mantendo alinhamento e nível, com junta seca e travamento nas bordas com guia de concreto. Inclinação mínima de 1% para escoamento superficial, com sistema de drenagem pluvial por meio de sarjetas e bocas de lobo.

Contrapiso deverá ser executada uma “camada de regularização” de cimento e areia no traço 1:4 respectivamente, com 5,0 cm de espessura. Plano de concretagem: A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

Acabamento superficial: A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada

com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido. Desempeno mecânico do concreto: Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2,0 a 4,0 mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre à mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

Cura: A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante. Serragem das juntas: As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3,0 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento. A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

• INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão com entrada monofásica, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220 V. Os

circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condolentes e caixas de passagem.

Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir do CD, localizado no depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as Leds, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Os condutores deverão ser do tipo antichama, flexíveis e ter isolamento em PVC e resistência mínima de 750 V. Estes deverão seguir as bitolas apresentadas no projeto elétrico. Os disjuntores deverão ser termomagnéticos instalados em caixa metálica (Centro de Distribuição) apropriadas para tal fim, embutido na alvenaria, com tampa.

• PINTURAS

Todos os elementos que receberão pintura deverão ser preparados, tratados e pintados por profissionais habilitados com experiência. As alvenarias rebocadas deverão estar limpas e secas antes de receber a pintura. As paredes que serão pintadas receberão primeiramente 02 demãos de selador acrílico, após será dada 02 demãos de tinta acrílica ou quantas forem necessárias para um perfeito cobrimento da tinta. As cores serão determinadas pela FISCALIZAÇÃO.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície do piso deverá ser preparada para receber a pintura. A superfície deverá ser lavada e escovada, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando as faixas a serem pintadas, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

• SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue limpa interna e externamente, com todos os equipamentos e instalações em perfeito funcionamento. Deverão ser removidos todos os entulhos e restos de materiais da obra. Será realizada uma vistoria final verificando as condições de funcionamento e segurança dos itens mencionados.

- **SERVIÇOS DIVERSOS**

Banco de Concreto:

O serviço compreende a locação do mobiliário urbano conforme projeto, o preparo da base de apoio, nivelamento e fixação do banco de concreto no local definitivo.

O banco é fabricado em peça única ou modular, em concreto moldado, com resistência adequada para uso externo, garantindo durabilidade, estabilidade e baixa manutenção. A instalação atende aos padrões técnicos de acessibilidade, segurança e estética rural, conforme as diretrizes do projeto executivo.

Banco de Concreto em Alvenaria de Tijolos, Assento em Concreto Armado, Sem Encosto, pintado com Tinta Acrílica, 2 Demãos:

O serviço inclui a execução da base em alvenaria, forma, armação e concretagem do assento, seguido de acabamento com pintura acrílica em duas demãos.

O banco é projetado para oferecer resistência, estabilidade e durabilidade em ambientes externos, com acabamento que garante proteção contra intempéries e fácil manutenção. A instalação segue os critérios de ergonomia, estética rural e normas técnicas aplicáveis.

Lixeira em Fibra de Vidro:

Serão fixados no solo através de uma fundação de concreto simples no traço 1:4,5:4,5 de cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita, nas dimensões de (20x20) cm e 40cm de profundidade, executados sobre o terreno previamente escavado, apiloado, nivelado e molhado, sendo que os suportes deverão ser inseridos na fundação pelo menos 30cm.

Serão colocadas e conforme indicado no projeto.

- **LIMPEZA FINAL**

O serviço inclui a varrição manual ou mecânica, remoção de resíduos sólidos, detritos e materiais acumulados, bem como o acondicionamento e transporte adequado dos resíduos até local autorizado, conforme normas ambientais e sanitárias.

A limpeza é realizada com mão de obra adequada e utilização de ferramentas e equipamentos apropriados, garantindo a conservação, segurança e o bom aspecto das áreas rurais. O serviço segue os padrões técnicos e operacionais estabelecidos pelos órgãos públicos, contribuindo para a manutenção da qualidade dos espaços públicos.

9.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENADORIA ESTADUAL
DE ENFRENTAMENTO
ÀS DROGAS E FOMENTO
AO LAZER - CENDFOL



GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA - LOCALIDADE FAZENDA DO MEIO -
FARTURA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	11.198,34	3,73 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	33.103,44	11,02 %
3	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	1	40.253,50	13,40 %
4	INFRA-ESTRUTURA	1	49.959,09	16,64 %
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	1	9.413,20	3,13 %
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	1	102.868,08	34,25 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	40.270,79	13,41 %
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	13.237,82	4,41 %

Total sem BDI	248.754,42
Total do BDI	51.549,84
Total Geral	300.304,26

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA - LOCALIDADE FAZENDA DO MEIO -
FARTURA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		11.198,34	11.198,34	3,73 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	527,70	637,09	3.822,54	1,27 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	285	13,26	16,00	4.560,00	1,52 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	285	8,19	9,88	2.815,80	0,94 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		33.103,44	33.103,44	11,02 %
2.1	CE - ADM - 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	3	9.139,80	11.034,48	33.103,44	11,02 %
3			MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLANAGEM		1		40.253,50	40.253,50	13,40 %
3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	265	125,82	151,90	40.253,50	13,40 %
4			INFRA-ESTRUTURA		1		49.959,09	49.959,09	16,64 %
4.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	265	83,79	101,15	26.804,75	8,93 %
4.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	152	91,14	110,03	16.724,56	5,57 %
4.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	6	887,63	1.071,63	6.429,78	2,14 %
5			REVESTIMENTO DE PAREDES		1		9.413,20	9.413,20	3,13 %

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



5.1	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	47,88	96,38	116,35	5.570,83	1,86 %
5.2	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	47,88	7,88	9,51	455,33	0,15 %
5.3	4937	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m²	47,88	28,18	34,02	1.628,87	0,54 %
5.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	47,88	17,37	20,97	1.004,04	0,33 %
5.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	8,19	76,27	92,08	754,13	0,25 %
6			PAVIMENTAÇÃO E PISOS		1		102.868,08	102.868,08	34,25 %
6.1	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	7,5	189,83	229,18	1.718,85	0,57 %
6.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	3	460,95	556,50	1.669,50	0,56 %
6.3	11457	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	211,15	124,47	150,27	31.729,51	10,57 %
6.4	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	211,15	145,58	175,75	37.109,61	12,36 %
6.5	102074	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	4,44	5.716,10	6.901,04	30.640,61	10,20 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		40.270,79	40.270,79	13,41 %
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	151,98	183,48	366,96	0,12 %
7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2	42,36	51,14	102,28	0,03 %
7.3	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	80,34	28,71	34,66	2.784,58	0,93 %
7.4	9425	ORSE	Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	6	167,14	201,78	1.210,68	0,40 %

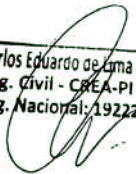


7.5	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	29,49	35,60	142,40	0,05 %
7.6	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	112,50	135,82	135,82	0,05 %
7.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,86	15,52	15,52	0,01 %
7.8	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	68,04	82,14	82,14	0,03 %
7.9	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	91,45	110,40	110,40	0,04 %
7.10	1872	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	un	6	1.722,00	2.078,97	12.473,82	4,15 %
7.11	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	6	637,36	769,48	4.616,88	1,54 %
7.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	54,24	65,48	392,88	0,13 %
7.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	91,06	109,93	109,93	0,04 %
7.14	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	202,67	244,68	244,68	0,08 %
7.15	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	112,50	135,82	135,82	0,05 %
7.16	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	23,95	28,91	17.346,00	5,78 %
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		13.237,82	13.237,82	4,41 %
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	221	2,89	3,48	769,08	0,26 %
8.2	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2	1.326,71	1.601,73	3.203,46	1,07 %



8.3	13765	ORSE	Banco em concreto medidas: 2,14 x 0,80m, assento em madeira massaranduba aparelhada, com jardineira, conforme projeto - Obra praça primeira infância Parque da cidade. Rev._10/2024	un	4	1.918,60	2.316,32	9.265,28	3,09 %
-----	-------	------	---	----	---	----------	----------	----------	--------

Total sem BDI	248.754,42
Total do BDI	51.549,84
Total Geral	300.304,26


Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



10.0 COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA - LOCALIDADE FAZENDA DO MEIO -
FATURA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.198,34
1.1	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	527,70	527,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	38,42	42,97	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	35,45	17,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	48,76	18,18	
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	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	432,00	432,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,13	
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	
				MO sem LS =>	31,42	LS =>	28,50	MO com LS =>	59,92
				Valor do BDI =>	109,39			Valor com BDI =>	637,09
						Quant. =>	6.00	Preço Total =>	3.822,54

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	38,62	5,02

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	51,21	6,65	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,32	
MO sem LS =>					6,12	LS =>	5,55	MO com LS =>	11,67
Valor do BDI =>					2,74			Valor com BDI =>	16,00
						Quant. =>	285,00	Preço Total =>	4.560,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	38,42	8,19	
MO sem LS =>					3,46	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,61
Valor do BDI =>					1,69			Valor com BDI =>	9,88
						Quant. =>	285,00	Preço Total =>	2.815,80

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					33.103,44	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CE - ADM - 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Mês	1,0000000	9.139,80	9.139,80	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	264,22	5.284,40	
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	47,29	945,80	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	72,74	2.909,60	
				MO sem LS =>	4.550,50	LS =>	4.125,50	MO com LS =>	8.676,00
				Valor do BDI =>	1.894,68			Valor com BDI =>	11.034,48

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Quant. => 3,00 Preço Total => 33.103,44

3			MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLANAGEM					40.253,50	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000000	125,82	125,82	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	38,62	40,55	
				MO sem LS =>	21,26	LS =>	19,29	MO com LS =>	40,55
				Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	151,90
						Quant. =>	265,00	Preço Total =>	40.253,50

4			INFRA-ESTRUTURA					49.959,09
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	83,79	83,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	38,42	11,33
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	744,25	7,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	49,65	29,29
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

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



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	13,6000000	2,52	34,27	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
				MO sem LS =>	18,82	LS =>	17,07	MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI =>	17,36			Valor com BDI =>	101,15
						Quant. =>	265,00	Preco Total =>	26.804,75

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	91,14	91,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	49,65	14,64	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	706,32	1,34	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	11,34	13,99	
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	1.423,43	39,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	38,42	5,68	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,93	15,64	
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	16,37	MO com LS =>	34,42
				Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	110,03
						Quant. =>	152,00	Preço Total =>	16.724,56

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0	m³	1,0000000	887,63	887,63
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	113,25	124,57

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,71	77,74	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	51,21	307,26	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	83,58	30,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	38,62	347,58	
				MO sem LS =>	343,45	LS =>	311,39	MO com LS =>	654,84
				Valor do BDI =>	184,00			Valor com BDI =>	1.071,63
						Quant. =>	6.00	Preço Total =>	6.429,78

5			REVESTIMENTO DE PAREDES					9.413,20	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	0	m²	1,0000000	96,38	96,38	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0250000	1.699,90	42,49	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	51,21	30,72	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	38,62	23,17	
				MO sem LS =>	44,69	LS =>	40,53	MO com LS =>	85,22
				Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	116,35
						Quant. =>	47,88	Preço Total =>	5.570,83

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0506000	8,96	0,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0518000	49,65	2,57

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	38,42	0,74		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0042000	971,47	4,08		
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0012000	35,52	0,04		
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,22
					Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,51
							Quant. =>	47.88	Preço Total =>	455.33

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4937	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	Latex PVA	m²	1,0000000	28,18	28,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	4741	ORSE	Fundo preparador de parede a base d'água para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	Material	l	0,1800000	39,97	7,19
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,98	0,98
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	29,72	4,45
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	38,98	13,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0370050	4,50	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	4741	ORSE	Fundo preparador de parede a base de água para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	Material	l	0,1800000	39,97	7,19
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,98	0,98
Insumo		ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,12	0,04

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	29,72	4,45	
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	38,98	13,64	
	00004783/SINA								
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	8,61	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	34,02
						Quant. =>	47,88	Preço Total =>	1.628,87

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,37	17,37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	51,55	8,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	38,42	2,09	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,15	6,88	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	20,97
						Quant. =>	47,88	Preço Total =>	1.004,04

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	76,27	76,27	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	51,55	49,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	38,42	15,36	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	12,21	2,80	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,22	8,63	
				MO sem LS ==>	27,74	LS ==>	25,15	MO com LS ==>	52,89

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Valor do BDI => 15,81

Quant. =>

Valor com BDI => 92,08
8,19 Preço Total => 754,13

6			PAVIMENTAÇÃO E PISOS					102.868,08	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	189,83	189,83	
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,0576577	180,85	10,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	49,65	31,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2610000	38,42	48,44	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1231527	768,21	94,60	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	261,00	1,30	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	20,34	0,08	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	5,03	3,72	
				MO sem LS =>	44,65	LS =>	40,48	MO com LS =>	85,13
				Valor do BDI =>	39,35			Valor com BDI =>	229,18
						Quant. =>	7,50	Preço Total =>	1.718,85

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	460,95	460,95
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	283,90	70,23

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	38,42	117,43	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	87,10	76,48	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	39,93	24,40	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	172,41	172,41	
				MO sem LS =>	88,16	LS =>	79,94	MO com LS =>	168,10
				Valor do BDI =>	95,55			Valor com BDI =>	556,50
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.669,50

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11457	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	124,47	124,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	4,49	4,49
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0072000	18,18	0,13
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0800000	101,30	8,10
Insumo	00004759/SINA	ORSE	Calceteiro / rasteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	38,98	19,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	29,72	17,83
Composição	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	12398	ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.:10 x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	Material	m²	1,0500000	65,76	69,04
Insumo	00000366/SINA	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0003600	0,00018	0,00162	166,01	12,87	0,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250360	2,82	0,35	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002457	36,90	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0055287	4,81	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001229	39,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0055287	205,00	1,13	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028258	10,87	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1250715	14,00	1,75	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003686	18,58	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0055287	12,54	0,06	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002457	20,11	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1250715	5,00	0,62	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009829	73,93	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022115	18,00	0,03	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002457	183,00	0,04	



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004914	300,00	0,14	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1156113	4,50	0,52	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018429	193,04	0,35	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007372	13,50	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009829	6,00	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7286000	29,72	21,65	
Insumo		00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0800000	101,30	8,10
Insumo	00004759/SINA	ORSE	Calceteiro / rasteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	38,98	19,49	
Insumo		12398	ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.:10 x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	Material	m²	1,0500000	65,76	69,04
Insumo	00000366/SINA	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08	
				MO sem LS =>	21,57	LS =>	19,57	MO com LS =>	41,14
				Valor do BDI =>	25,80			Valor com BDI =>	150,27
						Quant. =>	211,15	Preço Total =>	31.729,51

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3212	ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	145,58	145,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	29,72	29,72
Insumo	00000366/SINA	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1200000	100,00	112,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	29,72	29,72
Insumo	00000366/SINA	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1200000	100,00	112,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	183,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
				MO sem LS =>		15,58	LS =>	14,14
				Valor do BDI =>		30,17	MO com LS =>	29,72
							Valor com BDI =>	175,75

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Quant. => 211,15 Preço Total => 37.109,61

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102074	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	Escadas	m³	1,0000000	5.716,10	5.716,10		
Composição Auxiliar	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	7,8400000	32,03	251,11		
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	104,1600000	14,81	1.542,60		
Composição Auxiliar	101980	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	7,8500000	400,07	3.140,54		
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	781,85	781,85		
					MO sem LS =>	1.221,04	LS =>	1.107,00	MO com LS =>	2.328,04
					Valor do BDI =>	1.184,94			Valor com BDI =>	6.901,04
					Quant. =>	4,44	Preço Total =>	30.640,61		

7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					40.270,79	
7.1	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	151,98	151,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	38,42	151,98	
				MO sem LS =>	64,37	LS =>	58,37	MO com LS =>	122,74
				Valor do BDI =>	31,50			Valor com BDI =>	183,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		366,96



7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	42,36	42,36	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	51,32	10,06	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	376,24	2,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	38,42	30,22	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	94,47	0,05	
				MO sem LS =>	16,69	LS =>	15,15	MO com LS =>	31,84
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	51,14
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	102,28

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	28,71	28,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1141585	50,59	5,77	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,71	15,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570792	40,48	2,31	
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0556000	4,67	4,92	
MO sem LS =>					9.06	LS =>	8.23	MO com LS =>	17.29

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Valor do BDI =>

5,95

Valor com BDI =>

34,66

Quant. =>

80,34

Preço Total =>

2.784,58

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9425	ORSE	Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	167,14	167,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	38,98	46,77
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	29,72	35,66
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	9762	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm	Material	un	1,0000000	75,49	75,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	38,98	46,77
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	29,72	35,66
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002400	140,00	0,03

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496

COORDENADORIA ESTADUAL
DE ENFRENTAMENTO
ÀS DROGAS E FOMENTO
AO LAZER - CENFOL



GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002400	47,69	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	183,00	0,04
Insumo	9762	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm	Material	un	1,0000000	75,49	75,49

MO sem LS => 43,23 LS => 39,20 MO com LS => 82,43
Valor do BDI => 34,64 Valor com BDI => 201,78
Quant. => 6,00 Preço Total => 1.210,68

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

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,49	29,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	40,48	11,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	50,59	14,92	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	10,68	MO com LS =>	22,44
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	35,60
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	142,40

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	112,50	112,50	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0034000	977,26	3,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	40,48	29,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	50,59	36,56	
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	43,37	43,37	
				MO sem LS =>	29,46	LS =>	26,71	MO com LS =>	56,17
				Valor do BDI =>	23,32			Valor com BDI =>	135,82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	135,82

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,86	12,86

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	50,59	1,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	40,48	1,43		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15		
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,52
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,52		

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	68,04	68,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	40,48	7,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	50,59	8,78	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56	
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	6,28	MO com LS =>	13,20
				Valor do BDI =>	14,10			Valor com BDI =>	82,14
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	82,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	91,45	91,45	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>				Valor com BDI ==>	110,40

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Quant. => 1,00 Preço Total => 110,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1872	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	Material	un	1,0000000	1.722,00	1.722,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => Valor com BDI => 2.078,97

Quant. => 6,00 Preço Total => 12.473,82

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	637,36	637,36
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	95,83	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	50,59	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	40,48	8,35
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	330,88	66,70
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	546,82	546,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	7,66	0,10

MO sem LS => 14,51 LS => 13,17 MO com LS => 27,68
Valor do BDI => 132,12 Valor com BDI => 769,48

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Quant. => 6,00 Preço Total => 4.616,88

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	54,24	54,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	38,42	4,18	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	319,80	4,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	49,65	6,87	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69	
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	5,58	MO com LS =>	11,72
				Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	65,48
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	392,88

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	91,06	91,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	50,59	12,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	40,48	10,05	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	68,45	68,45	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,99	MO com LS =>	18,89
				Valor do BDI =>	18,87			Valor com BDI =>	109,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	109,93

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

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Composição	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	202,67	202,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1196130	50,59	56,64	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0086000	977,26	8,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1196130	40,48	45,32	
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	92,31	92,31	
				MO sem LS =>	46,25	LS =>	41,94	MO com LS =>	88,19
				Valor do BDI =>	42,01			Valor com BDI =>	244,68
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	244,68

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	112,50	112,50	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0034000	977,26	3,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	40,48	29,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	50,59	36,56	
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	43,37	43,37	
				MO sem LS =>	29,46	LS =>	26,71	MO com LS =>	56,17
				Valor do BDI =>	23,32			Valor com BDI =>	135,82
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	271,64



7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	23,95	23,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	40,48	3,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	50,59	3,84		
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	13,65	16,97		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,66	0,07		
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,77
					Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	28,91
							Quant. =>	600,00	Preço Total =>	17.346,00

8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.237,82		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0		m²	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0750000	38,62	2,89	
				MO sem LS =>		1,51	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>		0,59			Valor com BDI =>	3,48
							Quant. =>	221,00	Preço Total =>	769,08

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	1.326,71	1.326,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5787000	38,42	22,23

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0222000	1.133,45	25,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8681000	49,65	43,10
Insumo	00042440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	259,63	0,31
					MO sem LS =>	30,98	LS =>	28,10
					Valor do BDI =>	275,02	MO com LS =>	59,08
							Valor com BDI =>	1.601,73
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.203,46

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13765	ORSE	Banco em concreto medidas: 2,14 x 0,80m, assento em madeira massaranduba aparelhada, com jardineira, conforme projeto - Obra praça primeira infância Parque da cidade. Rev._10/2024	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.918,60	1.918,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13536	ORSE	Impermeabilização antirraiz para jardins, com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,7040000	18,08	30,80
Composição	13769	ORSE	Aparelhamento ou lixamento de peça de madeira de lei, seção 7cm a 20cm	Madeiramento	m	27,2400000	3,67	99,97
Composição	4328	ORSE	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	Tratamentos de Superfícies	m²	2,9000000	30,00	87,00
Insumo	13847	ORSE	Brinquedo - Elefante, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	0,6000000	750,00	450,00
Composição	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	2,2676000	23,07	52,31
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,4766000	148,75	219,64
Insumo	00000360/SINAPI	ORSE	Muda de rasteira/forraço, amendoim rasteiro/onze horas/azulzinha/impatiens ou equivalente da região	Material	un	6,0000000	3,50	21,00
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0720000	6.999,00	503,92



Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	0,1440000	252,35	36,33
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,1310000	3.182,90	416,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14270	ORSE	Tinta impermeável a base de alcatrão, vedacit ou similar	Material	l	0,5112000	38,05	19,45
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0837112	29,72	240,24
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016167	36,90	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0566991	4,81	0,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008084	39,50	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0566991	205,00	11,62
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0289796	10,87	0,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2826607	14,00	17,95
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024251	18,58	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0566991	12,54	0,71
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0025200	20,11	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2826607	5,00	6,41
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0098842	73,93	0,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0226797	18,00	0,40
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0016167	183,00	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0050399	300,00	1,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0560301	4,50	4,75

COORDENADORIA ESTADUAL
DE ENFRENTAMENTO
ÀS DROGAS E FOMENTO
AO LAZER - CENDFOL



GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0188997	193,04	3,64
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0075599	13,50	0,10
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0098842	6,00	0,05
Insumo	3049	ORSE	Aparelhamento ou lixamento de peça de madeira de lei, seção 7cm a 20cm	Serviços	m	27,2400000	3,67	99,97
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,1600000	38,98	45,21
Insumo		11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001160	269,00	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008251	12,90	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0052200	11,98	0,06
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0052200	27,12	0,14
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004640	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0026680	26,00	0,06
Insumo	3435	ORSE	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	Material	l	0,2320000	70,80	16,42
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,4500000	0,98	1,42
Insumo		13847	Brinquedo - Elefante, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	0,6000000	750,00	450,00
Insumo	00003768/SINA	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	2,2676000	2,94	6,66
Insumo		10577	Serrote 40cm	Material	un	0,0001957	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003913	39,10	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001957	979,65	0,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003913	26,89	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001957	246,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003913	21,30	0,00

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	00005075/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0295320	16,90	0,49
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0477561	126,92	6,06
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0926840	3,66	3,99
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9567280	38,98	76,27
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m², enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,4766000	32,19	47,53
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000490	319,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000490	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003431	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000490	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000980	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003431	11,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000980	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000980	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001961	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001961	18,75	0,00
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1432682	127,59	18,27
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,9092312	38,98	35,44
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	11,0706400	8,43	93,32
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	4,4282560	0,22	0,97
Insumo	00043132/SINA	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	0,2214128	25,00	5,53

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	4,4282560	0,36	1,59
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001818	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001818	45,00	0,00
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,6724000	0,90	46,50
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4901400	38,98	19,10
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2095279	101,30	21,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0987360	6,69	20,73
Insumo	00010567/SINA	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,4872780	13,63	6,64
Insumo	00000360/SINA PI	ORSE	Muda de rasteira/forraçao, amendoim rasteiro/onze horas/azulzinha/impatiens ou equivalente da regioao	Material	un	6,0000000	3,50	21,00
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0720000	6.999,00	503,92
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0144000	57,00	0,82
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,1296000	214,28	27,77
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0262000	8,12	0,21
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3065400	44,17	13,53
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,4265900	6,12	8,73
Insumo	00005069/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1310000	17,22	2,25
Insumo	00006193/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1598200	15,19	2,42
Insumo	00005068/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0327500	16,90	0,55
Insumo	00043130/SINA	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	0,1965000	25,00	4,91

MO sem LS =>

218,32

LS =>

197,94

MO com LS =>

416,26

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496

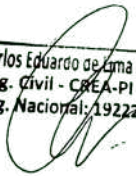
COORDENADORIA ESTADUAL
DE ENFRENTAMENTO
ÀS DROGAS E FOMENTO
AO LAZER - CENDFOL



**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

Valor do BDI =>	397,72		Valor com BDI =>	2.316,32
		Quant. =>	4,00 Preço Total =>	9.265,28

Total sem BDI	248.754,42
Total do BDI	51.549,84
Total Geral	300.304,26


Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



11.0 CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA - LOCALIDADE FAZENDA DO MEIO -
FARTURA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 11.198,34	100,00% 11.198,34		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 33.103,44	50,00% 16.551,72		50,00% 16.551,72
3	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	100,00% 40.253,50	100,00% 40.253,50		
4	INFRA-ESTRUTURA	100,00% 49.959,09	60,00% 29.975,45	40,00% 19.983,64	
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00% 9.413,20		100,00% 9.413,20	
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	100,00% 102.868,08		70,00% 72.007,66	30,00% 30.860,42
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 40.270,79			100,00% 40.270,79
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 13.237,82			100,00% 13.237,82
Porcentagem			32,63%	33,77%	33,61%
Custo			97.979,01	101.404,49	100.920,75
Porcentagem Acumulado			32,63%	66,39%	100,0%
Custo Acumulado			97.979,01	199.383,50	300.304,26



12.0 BDI



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA - LOCALIDADE
FAZENDA DO MEIO - FARTURA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

BDI - BDI 01

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	3,80%
Total do Grupo		3,80%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,50%
Total do Grupo		0,50%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,32%
Total do Grupo		0,32%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	1,02%
Total do Grupo		1,02%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,64%
Total do Grupo		6,64%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%

Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496

COORDENADORIA ESTADUAL
DE ENFRENTAMENTO
ÀS DROGAS E FOMENTO
AO LAZER - CENDFOL

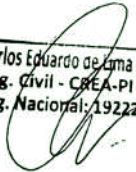


GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ

4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	0,00%
Total do Grupo		6,65%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$
-------------------------------	-------------------------------------

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= 20,73%


Carlos Eduardo de Lima Barbosa
Eng. Civil - CREA-PI 43751
Reg. Nacional: 1922245496



13.0 LEIS SOCIAIS



H 01

Código	Descrição	Onerado Horista	Desonerado Horista
Grupo A	-	21,80%	36,80%
A1	INSS	5,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B	-	47,40%	47,40%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	17,82%
B2	Feriados	3,95%	3,95%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,86%
B4	13º Salário	10,96%	10,96%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	1,17%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,10%
B9	Férias Gozadas	11,71%	11,71%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Grupo C	-	11,22%	11,22%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	5,30%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	2,46%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,89%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,45%
Grupo D	-	10,24%	17,91%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,79%	17,44%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,47%
Total(A+B+C+D)		90,66%	113,33%



M 01

Código	Descrição	Onerado Mensalista	Desonerado Mensalista
Grupo A	-	21,80%	36,80%
A1	INSS	5,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B	-	18,59%	18,59%
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	0,00%
B2	Feriados	0,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,65%	0,65%
B4	13º Salário	8,33%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,90%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Grupo C	-	8,53%	8,53%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,03%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,87%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,20%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,34%	0,34%
Grupo D	-	3,98%	7,20%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,64%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34%	0,36%
Total(A+B+C+D)		52,90%	71,12%



14.0 RELATORIO FOTOGRÁFICO

Relatório Fotográfico

PRAÇA NO POVOADO FAZENDA DO MIO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARTURA DO PIAUI – PI.

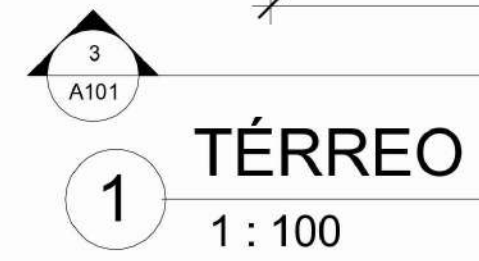








15.0 PLANTAS TÉCNICAS



Carlos Eduardo Lima Barbosa
Eng. Responsável
CREA-PI REGIONAL nº 43571
E-mail: carlos.barbosa@cendfol.pi.gov.br