



PROJETO

**REFORMA DE DOIS CAMPOS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRAIS-
PI**

ABRIL – 2026

SUMÁRIO

| | |
|--|----------|
| SUMÁRIO | 2 |
| 1.0 - APRESENTAÇÃO | 3 |
| 2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO | 3 |
| 2.1 – OBJETIVO | 3 |
| 2.2 – JUSTIFICATIVA | 3 |
| 3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO | 3 |
| 3.1 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS | 3 |
| 3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS: | 4 |
| 4.0 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | 4 |
| 4.1 – Representações Gráficas do Projeto: | 4 |
| 4.2 – Orçamento do Projeto: | 4 |
| 4.3 – Localização da obra: | 4 |
| 4.4 – Comprovação dos custos apresentados: | 5 |
| 4.5 – Cronograma Físico-Financeiro: | 5 |
| 5.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 6 |
| 5.1. OBJETO | 6 |
| 5.2. SERVIÇOS PRELIMINARES | 6 |
| 5.2 Placa de Obra | 6 |
| 5.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 6 |
| 5.3.1 Estrutura Administrativa | 6 |
| 5.4. MOVIMENTO DE TERRA | 7 |
| 5.4.1 Limpeza e Regularização | 7 |
| 5.4.2 Corte e Aterro | 7 |
| 5.5. MURETA DE PROTEÇÃO | 7 |
| 5.5.1 Execução | 7 |
| 5.5.2 Revestimento | 7 |
| 5.5.3 Finalidade | 7 |
| 5.6. ALAMBRADO | 8 |
| 5.6.1 Estrutura | 8 |
| 5.6.2 Tela | 8 |
| 5.6.3 Fixação | 8 |
| 6. CONSIDERAÇÕES GERAIS | 8 |
| 7.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO | 9 |
| 8.0 – RELATORIO FOTOGRAFICO | 10 |
| 9.0 – PLANTA ILUMINADA | 12 |

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Reforma de 02 campos no Município de PALMEIRAS – PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares da região, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

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

- Garantir condições para a prática de atividade física;
- Dar identidade para a região e evidenciar suas características;
- Dotar o município com uma melhor área de lazer, proporcionando convivência e também o desenvolvimento da região.

2.2 – JUSTIFICATIVA

A Reforma dos campos no município de PALMEIRAS/PI, obra proposta, irá proporcionar mais uma opção de convivência para a população, criando melhores condições de qualidade de vida e apoio a população pela necessidade de proporcionar-lhes o mínimo de lazer e bem estar social.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

Palmeirais, localizado na mesorregião Centro-Norte Piauiense e integrante da microrregião do Médio Parnaíba, possui área aproximada de 1.500 km². O relevo apresenta variação entre terrenos planos e áreas com desníveis significativos, destacando-se serras

como a da Buraqueira, da Solta, da Mangaba, Jacarandá e da Condonga.

3.2 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS:

Palmeirais possui cerca de 13,3 mil habitantes e um Produto Interno Bruto aproximado de R\$ 138,7 milhões, resultando em um PIB per capita de cerca de R\$ 9,5 mil, valor inferior à média estadual e regional. A economia local é fortemente dependente da administração pública, que representa 59 % do PIB, seguida pelos serviços (19,9 %), agropecuária (15,7 %) e indústria (5,5 %).

4.0 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.1 – Representações Gráficas do Projeto:

Projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

4.2 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.3 – Localização da obra:

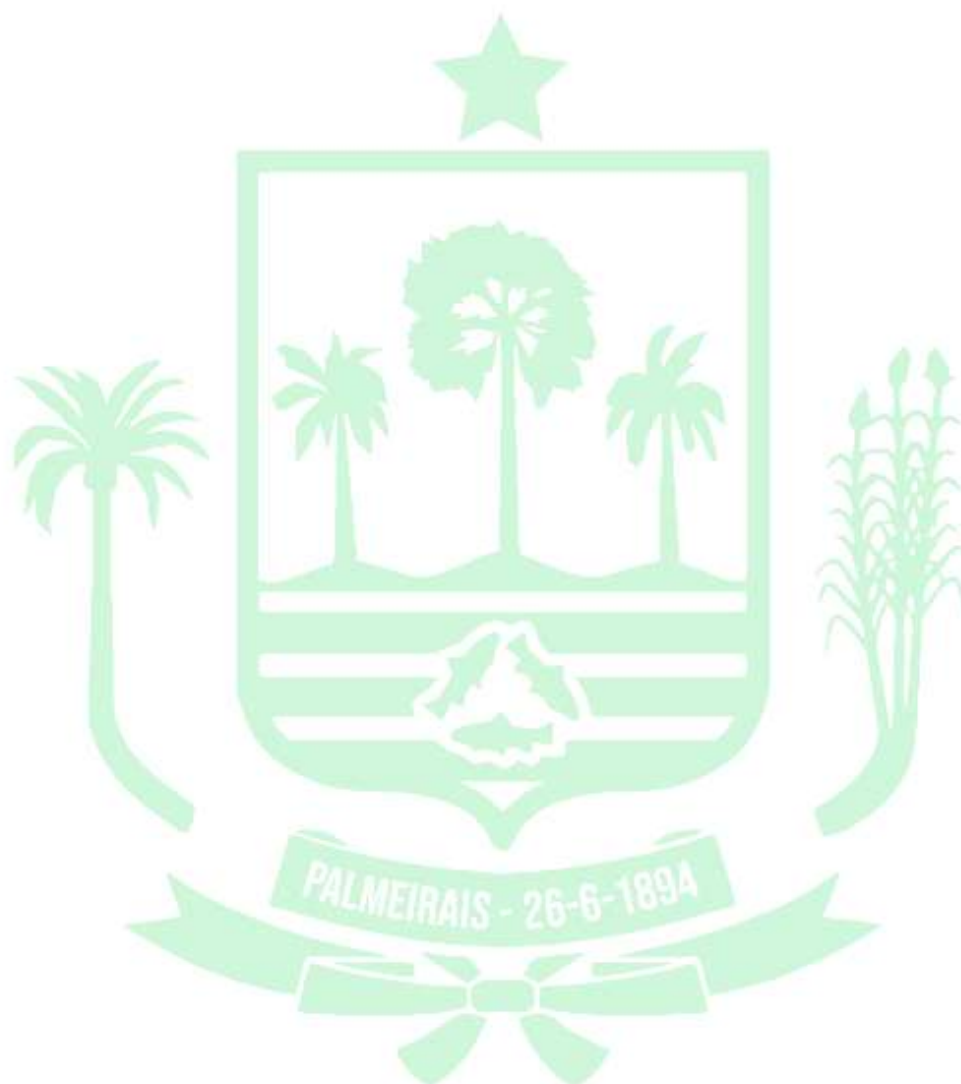
As áreas para implantação do projeto estão inseridas dentro do Município de PALMEIRAIS - PI, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.4 – Comprovação dos custos apresentados:

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

4.5 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



5.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1. OBJETO

A presente especificação técnica tem por objetivo definir os critérios para a execução da reforma de dois campos de futebol no município de Palmeiras – PI, incluindo serviços de implantação de infraestrutura, melhorias estruturais e adequações de segurança.

5.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.2 Placa de Obra

Será executada 01 (uma) placa por campo, totalizando 02 unidades.

Dimensões: 3,00 m x 1,00 m

Estrutura: madeira ou metálica

Material: chapa galvanizada ou lona com impressão digital

Conteúdo: informações da obra conforme padrão institucional (órgão financiador, contratante, valor, prazo, responsável técnico)

Fixação: em local visível, com altura mínima de 2,00 m do solo

5.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.3.1 Estrutura Administrativa

Período: 02 meses

Equipe mínima:

Engenheiro civil (responsável técnico)

Mestre de obras

Auxiliar administrativo

Inclui:

Planejamento e acompanhamento da obra

Controle de qualidade

Segurança do trabalho

5.4. MOVIMENTO DE TERRA

5.4.1 Limpeza e Regularização

Remoção de vegetação, entulhos e materiais impróprios

Nivelamento do terreno com equipamentos adequados

5.4.2 Corte e Aterro

Execução conforme cotas do projeto

Compactação em camadas de no máximo 20 cm

Grau de compactação mínimo: 95% Proctor Normal

4.3 Regularização do Subleito

Acabamento com motoniveladora

Inclinação adequada para drenagem superficial

5.5. MURETA DE PROTEÇÃO

5.5.1 Execução

Construção em alvenaria de bloco cerâmico ou concreto

Altura média: 0,50 m a 0,80 m

Fundação: sapata corrida em concreto simples

5.5.2 Revestimento

Chapisco e reboco

Acabamento com pintura em tinta acrílica

5.5.3 Finalidade

Proteção do campo

Base estrutural para fixação do alambrado

5.6. ALAMBRADO

5.6.1 Estrutura

Postes metálicos galvanizados ou concreto

Altura total: mínimo de 2,00 m a 3,00 m

5.6.2 Tela

Tela de arame galvanizado tipo losangular (malha 2” ou similar)

Fio mínimo: 12 BWG ou equivalente

5.6.3 Fixação

Esticadores, arames de tensão e grampos

Fixação sobre a mureta de proteção

6. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão seguir as normas da ABNT e boas práticas da engenharia.

Os materiais utilizados deverão ser de primeira qualidade.

A execução deverá respeitar as normas de segurança do trabalho.

O canteiro deverá ser mantido limpo e organizado durante toda a obra.

Qualquer divergência deverá ser comunicada ao responsável técnico.

7.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



8.0 – RELATORIO FOTOGRAFICO





**PREFEITURA
DE PALMEIRAIS**
PALMEIRAIS É DO POVO.



Latitude: -6.057901
Longitude: -43.068679
Elevação: 100.61±5.66 m
Precisão: 5.141 m
Tempo: 1 abr. 2026 10:00
Fuso horário: Horário Padrão de Brasília
Nota: Campo de futebol Castelo

Powered by NoteCam



Latitude: -6.057962
Longitude: -43.068733
Elevação: 97.7±6.57 m
Precisão: 10.02 m
Tempo: 1 abr. 2026 10:01
Fuso horário: Horário Padrão de Brasília
Nota: Campo de futebol Castelo

Powered by NoteCam

9.0 – PLANTA ILUMINADA





PREFEITURA
DE PALMEIRAIS

PALMEIRAIS É DO POVO

PALMEIRAIS
REFORMA DO CAMPO

Legenda
-R 057963 -43 068733
CAMPO DO CASTELO



Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,63%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Quant. | Total | Peso (%) |
|------|----------------------------------|--------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇO PRELIMINAR | 1 | 15.345,74 | 6,43 % |
| 2 | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | 1 | 143.561,48 | 60,19 % |
| 3 | CAMPO POVOADO BREJINHO | 1 | 79.604,80 | 33,38 % |

Total sem BDI 189.923,29
Total do BDI 48.588,73
Total Geral 238.512,02



Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO POVOADO BREJINHO- PALMEIRAS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,63%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|--|-------|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇO PRELIMINAR | | 1 | | 15.345,74 | 15.345,74 | 6,43 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 460,61 | 578,66 | 3.471,96 | 1,46 % |
| 1.2 | CSPALM-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UND | 2 | 4.725,70 | 5.936,89 | 11.873,78 | 4,98 % |
| 2 | | | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | | 1 | | 143.561,48 | 143.561,48 | 60,19 % |
| 2.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 43.888,25 | 43.888,25 | 18,40 % |
| 2.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 3500 | 1,85 | 2,32 | 8.120,00 | 3,40 % |
| 2.1.2 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 525 | 32,52 | 40,85 | 21.446,25 | 8,99 % |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 11550 | 0,99 | 1,24 | 14.322,00 | 6,00 % |
| 2.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | 1 | | 52.945,14 | 52.945,14 | 22,20 % |
| 2.2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 60 | 79,51 | 99,88 | 5.992,80 | 2,51 % |
| 2.2.2 | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 288 | 111,34 | 139,87 | 40.282,56 | 16,89 % |
| 2.2.3 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 24 | 137,26 | 172,43 | 4.138,32 | 1,74 % |
| 2.2.4 | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 37,8 | 17,70 | 22,23 | 840,29 | 0,35 % |
| 2.2.5 | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,756 | 958,96 | 1.204,74 | 910,78 | 0,38 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|-------|----------|----------|------------------|------------------|----------------|
| 2.2.6 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 2,88 | 38,27 | 48,07 | 138,44 | 0,06 % |
| 2.2.7 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 14,4 | 35,49 | 44,58 | 641,95 | 0,27 % |
| 2.3 | | | ACABAMENTO | | 1 | | 46.728,09 | 46.728,09 | 19,59 % |
| 2.3.1 | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 1 | 4.081,90 | 5.128,09 | 5.128,09 | 2,15 % |
| 2.3.2 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 200 | 165,57 | 208,00 | 41.600,00 | 17,44 % |
| 3 | | | CAMPO POVOADO BREJINHO | | 1 | | 79.604,80 | 79.604,80 | 33,38 % |
| 3.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 16.426,12 | 16.426,12 | 6,89 % |
| 3.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 1350 | 1,85 | 2,32 | 3.132,00 | 1,31 % |
| 3.1.2 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 202,5 | 32,52 | 40,85 | 8.272,12 | 3,47 % |
| 3.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4050 | 0,99 | 1,24 | 5.022,00 | 2,11 % |
| 3.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | 1 | | 33.090,59 | 33.090,59 | 13,87 % |
| 3.2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 37,5 | 79,51 | 99,88 | 3.745,50 | 1,57 % |
| 3.2.2 | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 180 | 111,34 | 139,87 | 25.176,60 | 10,56 % |
| 3.2.3 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 15 | 137,26 | 172,43 | 2.586,45 | 1,08 % |
| 3.2.4 | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,4725 | 958,96 | 1.204,74 | 569,23 | 0,24 % |
| 3.2.5 | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 23,62 | 17,70 | 22,23 | 525,07 | 0,22 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|----|----------|----------|------------------|------------------|----------------|
| 3.2.6 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1,8 | 38,27 | 48,07 | 86,52 | 0,04 % |
| 3.2.7 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 9 | 35,49 | 44,58 | 401,22 | 0,17 % |
| 3.3 | | | ACABAMENTO | | 1 | | 30.088,09 | 30.088,09 | 12,61 % |
| 3.3.1 | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 1 | 4.081,90 | 5.128,09 | 5.128,09 | 2,15 % |
| 3.3.2 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 120 | 165,57 | 208,00 | 24.960,00 | 10,46 % |

Total sem BDI

189.923,29

Total do BDI

48.588,73

Total Geral

238.512,02



Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,63%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇO PRELIMINAR | | | | | 15.345,74 | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 460,61 | 460,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,10 | 22,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 24,77 | 9,23 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 23,68 | 11,84 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,10 | 16,36 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,74 | 0,27 | | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,70 | 0,44 | | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | M² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,19 | LS => | 13,98 | MO com LS => | 26,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 118,05 | | | Valor com BDI => | 578,66 |
| | | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 3.471,96 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|---------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|
| Composição | CSPALM-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 4.725,70 | 4.725,70 | | |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 50,0000000 | 48,21 | 2.410,50 | | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,0000000 | 115,76 | 2.315,20 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2.114,47 | LS => | 2.421,93 | MO com LS => | 4.536,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.211,19 | | | Valor com BDI => | 5.936,89 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 11.873,78 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|------|
| 2 | | | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | | | | | 143.561,48 | |
| 2.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 43.888,25 | |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m ² | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010702 | 325,22 | 0,34 | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0075450 | 69,54 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0003025 | 266,20 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0025195 | 168,32 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010343 | 20,10 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007318 | 103,99 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060957 | 66,35 | 0,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,47 | | | Valor com BDI => | 2,32 |
| | | | | Quant. => | | 3.500,00 | Preço Total => | 8.120,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m ³ | 1,0000000 | 32,52 | 32,52 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | m ³ | 1,1000000 | 4,61 | 5,07 |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 49,09 | 1,72 |
| Insumo | 10706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 181,94 | 6,37 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|----------|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 18,46 | 19,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,16 | LS => | 10,51 | MO com LS => | 19,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,33 | | | Valor com BDI => | 40,85 |
| | | | | | | Quant. => | 525,00 | Preço Total => | 21.446,25 |

| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033000 | 272,80 | 0,90 | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0014000 | 69,95 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | Valor com BDI => | 1,24 |
| | | | | | | Quant. => | 11.550,00 | Preço Total => | 14.322,00 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | | | | 52.945,14 | |
| 2.2.1 | | | | | | | | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,51 | 79,51 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 20,10 | 79,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,00 | LS => | 28,64 | MO com LS => | 53,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,37 | | | Valor com BDI => | 99,88 |
| | | | | | | Quant. => | 60,00 | Preço Total => | 5.992,80 |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 111,34 | 111,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 20,10 | 22,11 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0105000 | 620,53 | 6,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2000000 | 25,17 | 55,37 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 45,28 | 0,31 | | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,5800000 | 2,39 | 1,39 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,68 | 25,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,38 | LS => | 30,22 | MO com LS => | 56,60 |
| | | | | Valor do BDI => | | 28,53 | | | Valor com BDI => | 139,87 |
| | | | | | | | Quant. => | 288,00 | Preço Total => | 40.282,56 |

| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 137,26 | 137,26 | | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0183000 | 719,29 | 13,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3200000 | 25,17 | 58,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1600000 | 20,10 | 23,31 | | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,77 | 3,03 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,68 | 38,50 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 45,28 | 0,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,65 | LS => | 32,83 | MO com LS => | 61,48 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,17 | | | Valor com BDI => | 172,43 |
| | | | | | | | Quant. => | 24,00 | Preço Total => | 4.138,32 |

| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2286000 | 24,99 | 5,71 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,48 | 10,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0373000 | 20,70 | 0,77 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | 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 | 0,0250000 | 21,59 | 0,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,53 | | | Valor com BDI => | 22,23 |
| | | | | | Quant. => | | 37,80 | Preço Total => | 840,29 | |

| 2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 958,96 | 958,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2383000 | 20,10 | 125,38 | | |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | M³ | 0,5946000 | 818,17 | 486,48 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,8348000 | 90,00 | 75,13 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,3092000 | 0,96 | 271,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 39,42 | LS => | 45,17 | MO com LS => | 84,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 245,78 | | | Valor com BDI => | 1.204,74 |
| | | | | | Quant. => | | 0,756 | Preço Total => | 910,78 | |

| 2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 38,27 | 38,27 |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 620,53 | 18,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5514000 | 25,17 | 13,87 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|------|-------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2757000 | 20,10 | 5,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 8,86 | MO com LS => | 16,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,80 | | | Valor com BDI => | 48,07 |
| | | | | Quant. => | | 2,88 | Preço Total => | 138,44 | |

| 2.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 35,49 | 35,49 | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 620,53 | 18,86 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4724000 | 25,17 | 11,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2362000 | 20,10 | 4,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,80 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 14,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,09 | | | Valor com BDI => | 44,58 |
| | | | | Quant. => | | 14,40 | Preço Total => | 641,95 | |

| 2.3 | ACABAMENTO | | | | | | | 46.728,09 | |
|------------|------------|---------|---|--------------|-------|-------------|------------|--------------|--------|
| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | 0 | CJ | 1,0000000 | 4.081,90 | 4.081,90 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 105,0000000 | 0,71 | 74,55 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 24,16 | 84,56 | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,2300000 | 119,58 | 27,50 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 18,46 | 101,53 | |
| Insumo | 11605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3000000 | 100,50 | 30,15 | |
| Insumo | 11138 | SEINFRA | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | Material | CJ | 1,0000000 | 3.763,61 | 3.763,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 86,73 | LS => | 99,36 | MO com LS => | 186,09 |

Valor do BDI => 1.046,19

Quant. =>

Valor com BDI =>
1,00 Preço Total =>

5.128,09

5.128,09

| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados | m ² | 1,0000000 | 165,57 | 165,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9974000 | 20,10 | 20,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9774000 | 24,99 | 24,42 | | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m ³ | 0,0045000 | 507,79 | 2,28 | | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 30,49 | 0,08 | | |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 79,74 | 48,68 | | |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0797000 | 21,59 | 1,72 | | |
| Insumo | 00007167 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m ² | 1,0203000 | 26,42 | 26,96 | | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 47,60 | 41,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,78 | LS => | 16,95 | MO com LS => | 31,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 42,43 | | | Valor com BDI => | 208,00 |
| | | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | 41.600,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|----------------|---------------|-------------------|------------------|
| 3 | | | CAMPO POVOADO BREJINHO | | | | | 79.604,80 |
| 3.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 16.426,12 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m ² | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010702 | 325,22 | 0,34 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|------|
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0075450 | 69,54 | 0,52 | | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0003025 | 266,20 | 0,08 | | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0025195 | 168,32 | 0,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010343 | 20,10 | 0,02 | | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007318 | 103,99 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060957 | 66,35 | 0,40 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,47 | | | Valor com BDI => | 2,32 |
| | | | | | | Quant. => | 1.350,00 | Preço Total => | 3.132,00 | |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------|-----|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m³ | 1,0000000 | 32,52 | 32,52 | | |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | m³ | 1,1000000 | 4,61 | 5,07 | | |
| Insumo | I0725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 49,09 | 1,72 | | |
| Insumo | I0706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 181,94 | 6,37 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 18,46 | 19,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,16 | LS => | 10,51 | MO com LS => | 19,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,33 | | | Valor com BDI => | 40,85 |
| | | | | | | Quant. => | 202,50 | Preço Total => | 8.272,12 | |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---------------------|-----------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033000 | 272,80 | 0,90 | | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0014000 | 69,95 | 0,09 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | Valor com BDI => | 1,24 |
| | | | | | Quant. => | | 4.050,00 | Preço Total => | | 5.022,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 3.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | | | | 33.090,59 | | |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,51 | 79,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 20,10 | 79,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,00 | LS => | 28,64 | MO com LS => | 53,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,37 | | | Valor com BDI => | 99,88 |
| | | | | | Quant. => | | 37,50 | Preço Total => | | 3.745,50 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 111,34 | 111,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 20,10 | 22,11 |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0105000 | 620,53 | 6,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2000000 | 25,17 | 55,37 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 45,28 | 0,31 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,5800000 | 2,39 | 1,39 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,68 | 25,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,38 | LS => | 30,22 | MO com LS => | 56,60 |
| | | | | Valor do BDI => | | 28,53 | | | Valor com BDI => | 139,87 |
| | | | | | Quant. => | 180,00 | Preço Total => | 25.176,60 | | |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINES | m² | 1,0000000 | 137,26 | 137,26 | | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0183000 | 719,29 | 13,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3200000 | 25,17 | 58,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1600000 | 20,10 | 23,31 | | |
| Insumo | 00034547 | 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 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,77 | 3,03 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,68 | 38,50 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 45,28 | 0,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,65 | LS => | 32,83 | MO com LS => | 61,48 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,17 | | | Valor com BDI => | 172,43 |
| | | | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 2.586,45 | | |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-------------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 958,96 | 958,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2383000 | 20,10 | 125,38 | | |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | M³ | 0,5946000 | 818,17 | 486,48 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,8348000 | 90,00 | 75,13 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,3092000 | 0,96 | 271,98 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 39,42 | LS => | 45,17 | MO com LS => | 84,59 |

Valor do BDI => 245,78

Quant. =>

Valor com BDI =>
0,4725 Preço Total =>

1.204,74
569,23

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2286000 | 24,99 | 5,71 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,48 | 10,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0373000 | 20,70 | 0,77 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | 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 | 0,0250000 | 21,59 | 0,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,53 | | | Valor com BDI => | 22,23 |
| | | | | | | | Quant. => | 23,62 | Preço Total => | 525,07 |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 38,27 | 38,27 | | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 620,53 | 18,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5514000 | 25,17 | 13,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2757000 | 20,10 | 5,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 8,86 | MO com LS => | 16,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,80 | | | Valor com BDI => | 48,07 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,80 | Preço Total => | 86,52 |

| 3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 35,49 | 35,49 | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 620,53 | 18,86 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4724000 | 25,17 | 11,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2362000 | 20,10 | 4,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,80 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 14,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,09 | | | Valor com BDI => | 44,58 |
| | | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | 401,22 |

| 3.3 | ACABAMENTO | | | | | | | | 30.088,09 |
|------------|------------|---------|---|-----------------|----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | 0 | CJ | 1,0000000 | 4.081,90 | 4.081,90 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 105,0000000 | 0,71 | 74,55 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 24,16 | 84,56 | |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,2300000 | 119,58 | 27,50 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 18,46 | 101,53 | |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3000000 | 100,50 | 30,15 | |
| Insumo | I1138 | SEINFRA | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | Material | CJ | 1,0000000 | 3.763,61 | 3.763,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 86,73 | LS => | 99,36 | MO com LS => | 186,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.046,19 | | | Valor com BDI => | 5.128,09 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.128,09 |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados | m ² | 1,0000000 | 165,57 | 165,57 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9974000 | 20,10 | 20,04 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9774000 | 24,99 | 24,42 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m ³ | 0,0045000 | 507,79 | 2,28 | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 30,49 | 0,08 | |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 79,74 | 48,68 | |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0797000 | 21,59 | 1,72 | |
| Insumo | 00007167 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m ² | 1,0203000 | 26,42 | 26,96 | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 47,60 | 41,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,78 | LS => | 16,95 | MO com LS => | 31,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,43 | | | Valor com BDI => | 208,00 |
| | | | | | | Quant. => | 120,00 | Preço Total => | 24.960,00 |

Total sem BDI 189.923,29
Total do BDI 48.588,73
Total Geral 238.512,02





Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAIS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,63%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|---|---------------------------------|----------|------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇO PRELIMINAR | | 1 | | 15.345,74 | 15.345,74 | 6,43 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 460,61 | 578,66 | 3.471,96 | 1,46 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 3 * 2 | | | | 6,0000000 | |
| 1.2 | CSPALM-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UND | 2 | 4.725,70 | 5.936,89 | 11.873,78 | 4,98 % |
| 2 | | | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | | 1 | | 143.561,48 | 143.561,48 | 60,19 % |
| 2.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 43.888,25 | 43.888,25 | 18,40 % |
| 2.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 3500 | 1,85 | 2,32 | 8.120,00 | 3,40 % |
| 2.1.2 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 525 | 32,52 | 40,85 | 21.446,25 | 8,99 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | i.2.1.1 * 0,15 | | | | 525,0000000 | |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 11550 | 0,99 | 1,24 | 14.322,00 | 6,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | i.2.1.2 * 22 | | | | 11.550,0000000 | |
| 2.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | 1 | | 52.945,14 | 52.945,14 | 22,20 % |
| 2.2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 60 | 79,51 | 99,88 | 5.992,80 | 2,51 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | (50+70)*2*0,5*0,5 | | | | 60,0000000 | |
| 2.2.2 | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 288 | 111,34 | 139,87 | 40.282,56 | 16,89 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | ((50+50+70+70)*1,2) | | | | 288,0000000 | |
| 2.2.3 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 24 | 137,26 | 172,43 | 4.138,32 | 1,74 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | ((70+50)*0,20) | | | | 24,0000000 | |
| 2.2.4 | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 37,8 | 17,70 | 22,23 | 840,29 | 0,35 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | i.2.2.5 * 50 | | | | 37,8000000 | |
| 2.2.5 | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,756 | 958,96 | 1.204,74 | 910,78 | 0,38 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | i.2.2.1 / 2,5 * (0,15*0,15*1,4) | | | | 0,7560000 | |
| 2.2.6 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 2,88 | 38,27 | 48,07 | 138,44 | 0,06 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | i.2.2.2 * 0,01 | | | | 2,8800000 | |
| 2.2.7 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 14,4 | 35,49 | 44,58 | 641,95 | 0,27 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | i.2.2.2 * 0,025 * 2 | | | | 14,4000000 | |
| 2.3 | | | ACABAMENTO | | 1 | | 46.728,09 | 46.728,09 | 19,59 % |
| 2.3.1 | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 1 | 4.081,90 | 5.128,09 | 5.128,09 | 2,15 % |
| 2.3.2 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 200 | 165,57 | 208,00 | 41.600,00 | 17,44 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 2*50*2 | | | | 200,0000000 | |
| 3 | | | CAMPO POVOADO BREJINHO | | 1 | | 79.604,80 | 79.604,80 | 34,88 % |
| 3.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 14.145,30 | 14.145,30 | 6,32 % |
| 3.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 1350 | 1,85 | 2,32 | 3.132,00 | 1,39 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 1350 | | | | 1.350,0000000 | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|---|---------|---------------------------------|----------|----------|------------------|------------------|----------------|
| 3.1.2 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 202,5 | 32,52 | 40,85 | 8.272,12 | 3,83 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | i.2.1.1 * 0,15 | | | 202,5000000 | | |
| 3.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4050 | 0,99 | 1,24 | 5.022,00 | 1,10 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | i.2.1.2 * 20 | | | 4.050,0000000 | | |
| 3.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | 1 | | | 33.090,59 | 33.090,59 | 15,24 % |
| 3.2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 37,5 | 79,51 | 99,88 | 3.745,50 | 1,76 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | (45+30)*2*0,5*0,5 | | | 37,5000000 | | |
| 3.2.2 | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 180 | 111,34 | 139,87 | 25.176,60 | 11,59 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | ((45+30+45+30)*1,2) | | | 180,0000000 | | |
| 3.2.3 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 15 | 137,26 | 172,43 | 2.586,45 | 1,18 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | ((45+30)*0,20) | | | 15,0000000 | | |
| 3.2.4 | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,4725 | 958,96 | 1.204,74 | 569,23 | 0,25 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | i.2.2.1 / 2,5 * (0,15*0,15*1,4) | | | 0,4725000 | | |
| 3.2.5 | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 23,62 | 17,70 | 22,23 | 569,23 | 0,24 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | i.2.2.4 * 50 | | | 23,6250000 | | |
| 3.2.6 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1,8 | 38,27 | 48,07 | 86,52 | 0,04 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | i.2.2.2 * 0,01 | | | 1,8000000 | | |
| 3.2.7 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 9 | 35,49 | 44,58 | 401,22 | 0,18 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | REBOCO | | i.2.2.2 * 0,025 * 2 | | | 9,0000000 | | |
| 3.3 | | | ACABAMENTO | | 1 | | | 30.088,09 | 30.088,09 | 13,32 % |
| 3.3.1 | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 1 | 4.081,90 | 5.128,09 | 5.128,09 | 2,24 % | |
| 3.3.2 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 120 | 165,57 | 208,00 | 24.960,00 | 11,08 % | |
| Local | Descrição | | | Fórmula | | | | Quantidade | | |
| | | | | | 2*30*2 | | | 120,0000000 | | |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

189.923,29
48.588,73
238.512,02

BDI DESONERADO

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|
| 1 | Administração Central | | 4,01% |
| 2 | Impostos e Taxas | | 9,35% |
| 2.1 | ISS | 3,00% | |
| 2.2 | PIS | 0,65% | |
| 2.3 | Cofins | 3,00% | |
| 2.4 | CPRB | 2,70% | |
| 3 | Risco, seguro e garantia | | 0,96% |
| 3.1 | Risco | 0,56% | |
| 3.2 | Seguro | 0,40% | |
| 4 | Despesas financeiras | | 1,11% |
| 5 | Lucro | | 7,30% |
| BDI SERVIÇO - DESONERADO | | | 25,63% |



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | HORISTA | % MENSALISTA % | HORISTA | % MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00 | 5,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| A | Total | 21,80 | 21,80 | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,83 | Não incide | 17,82 | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95 | Não incide | 3,95 | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,65 | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º Salário | 10,94 | 8,33 | 10,96 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,17 | Não incide | 1,17 | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,71 | 8,90 | 11,71 | 8,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| B | Total | 47,39 | 18,59 | 47,40 | 18,59 |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,30 | 4,03 | 5,30 | 4,03 |
| C2 | Aviso prévio Trabalhado | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,46 | 1,87 | 2,46 | 1,87 |
| C4 | Depósito rescisão Sem Justa Causa | 2,89 | 2,20 | 2,89 | 2,20 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,34 | 0,45 | 0,34 |
| C | Total | 11,22 | 8,53 | 11,22 | 8,53 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência do grupo A sobre o grupo B | 9,79 | 3,64 | 17,44 | 6,84 |
| D2 | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,34 | 0,47 | 0,36 |
| D | Total | 10,24 | 3,98 | 17,91 | 7,20 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 90,65 % | 52,9 % | 113,34 % | 71,11 % |



Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAIS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,63%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇO PRELIMINAR | 100,00% 15.345.74 | 70,00% 10.742.02 | 30,00% 4.603.72 |
| 2 | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | 100,00% 143.561.48 | 100,00% 143.561.48 | |
| 3 | CAMPO POVOADO BREJINHO | 100,00% 79.604.80 | | 100,00% 79.604.80 |
| Porcentagem | | | 64,69% | 35,31% |
| Custo | | | 154.303,49 | 84.208,52 |
| Porcentagem Acumulado | | | 64,69% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 154.303,49 | 238.512,02 |



Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Quant. | Total | Peso (%) |
|------|----------------------------------|--------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇO PRELIMINAR | 1 | 16.240,60 | 6,71 % |
| 2 | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | 1 | 145.233,71 | 60,02 % |
| 3 | CAMPO POVOADO BREJINHO | 1 | 80.505,65 | 33,27 % |

Total sem BDI 198.372,23
Total do BDI 43.607,73
Total Geral 241.979,96





Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAIS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|--|-------|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇO PRELIMINAR | | 1 | | 16.240,60 | 16.240,60 | 6,71 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 463,73 | 565,75 | 3.394,50 | 1,40 % |
| 1.2 | CSPALM-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UND | 2 | 5.264,80 | 6.423,05 | 12.846,10 | 5,31 % |
| 2 | | | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | | 1 | | 145.233,71 | 145.233,71 | 60,02 % |
| 2.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 44.359,00 | 44.359,00 | 18,33 % |
| 2.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 3500 | 1,89 | 2,30 | 8.050,00 | 3,33 % |
| 2.1.2 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 525 | 34,69 | 42,32 | 22.218,00 | 9,18 % |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 11550 | 1,00 | 1,22 | 14.091,00 | 5,82 % |
| 2.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | 1 | | 54.549,19 | 54.549,19 | 22,54 % |
| 2.2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 60 | 85,87 | 104,76 | 6.285,60 | 2,60 % |
| 2.2.2 | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 288 | 118,10 | 144,08 | 41.495,04 | 17,15 % |
| 2.2.3 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 24 | 144,61 | 176,42 | 4.234,08 | 1,75 % |
| 2.2.4 | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 37,8 | 18,34 | 22,37 | 845,58 | 0,35 % |
| 2.2.5 | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,756 | 969,01 | 1.182,19 | 893,73 | 0,37 % |
| 2.2.6 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 2,88 | 40,25 | 49,10 | 141,40 | 0,06 % |
| 2.2.7 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 14,4 | 37,22 | 45,40 | 653,76 | 0,27 % |
| 2.3 | | | ACABAMENTO | | 1 | | 46.325,52 | 46.325,52 | 19,14 % |
| 2.3.1 | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 1 | 4.101,25 | 5.003,52 | 5.003,52 | 2,07 % |
| 2.3.2 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 200 | 169,36 | 206,61 | 41.322,00 | 17,08 % |
| 3 | | | CAMPO POVOADO BREJINHO | | 1 | | 80.505,65 | 80.505,65 | 33,27 % |
| 3.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 16.615,80 | 16.615,80 | 6,87 % |
| 3.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 1350 | 1,89 | 2,30 | 3.105,00 | 1,28 % |
| 3.1.2 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 202,5 | 34,69 | 42,32 | 8.569,80 | 3,54 % |
| 3.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4050 | 1,00 | 1,22 | 4.941,00 | 2,04 % |
| 3.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | 1 | | 34.093,13 | 34.093,13 | 14,09 % |
| 3.2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 37,5 | 85,87 | 104,76 | 3.928,50 | 1,62 % |
| 3.2.2 | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 180 | 118,10 | 144,08 | 25.934,40 | 10,72 % |
| 3.2.3 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 15 | 144,61 | 176,42 | 2.646,30 | 1,09 % |
| 3.2.4 | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,4725 | 969,01 | 1.182,19 | 558,58 | 0,23 % |
| 3.2.5 | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 23,62 | 18,34 | 22,37 | 528,37 | 0,22 % |
| 3.2.6 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1,8 | 40,25 | 49,10 | 88,38 | 0,04 % |
| 3.2.7 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 9 | 37,22 | 45,40 | 408,60 | 0,17 % |
| 3.3 | | | ACABAMENTO | | 1 | | 29.796,72 | 29.796,72 | 12,31 % |
| 3.3.1 | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 1 | 4.101,25 | 5.003,52 | 5.003,52 | 2,07 % |
| 3.3.2 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 120 | 169,36 | 206,61 | 24.793,20 | 10,25 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

198.372,23
43.607,73
241.979,96



Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAIS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | | | | | | 16.240,60 | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| SERVIÇO PRELIMINAR | | | | | | | | | |
| 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 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 463,73 | 463,73 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 21,71 | 24,28 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 26,97 | 10,05 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 24,68 | 12,34 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,10 | 16,36 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,74 | 0,27 | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,70 | 0,44 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | M² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,65 | LS => | 15,64 | MO com LS => | 29,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 102,02 | | | Valor com BDI => | 565,75 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 3.394,50 |

| 1.2 | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|---|-------------------------------------|----------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|
| CSPALM-01 Próprio | | | | | | | | | |
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CSPALM-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 5.264,80 | 5.264,80 | |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 50,0000000 | 53,60 | 2.680,00 | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,0000000 | 129,24 | 2.584,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.365,75 | LS => | 2.709,75 | MO com LS => | 5.075,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.158,25 | | | Valor com BDI => | 6.423,05 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 12.846,10 |

| 2 | | | | | | | | 145.233,71 | |
|----------------------------------|--------|--------|---|---|------|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | 44.359,00 | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 1,89 | 1,89 | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010702 | 327,40 | 0,35 | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0075450 | 71,72 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0003025 | 270,53 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0025195 | 170,53 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010343 | 21,71 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007318 | 108,32 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060957 | 68,56 | 0,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,21 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 2,30 |
| | | | | | | Quant. => | 3.500,00 | Preço Total => | 8.050,00 |

| 2.1.2 | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| C0329 SEINFRA | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m³ | 1,0000000 | 34,69 | 34,69 | |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | m³ | 1,1000000 | 4,69 | 5,15 | |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 51,51 | 1,80 | |
| Insumo | 10706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 184,89 | 6,47 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 20,26 | 21,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,06 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 21,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,63 | | | Valor com BDI => | 42,32 |
| | | | | | | Quant. => | 525,00 | Preço Total => | 22.218,00 |

| 2.1.3 | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| 93590 SINAPI | | | | | | | | |
| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|------|--|
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033000 | 275,05 | 0,90 | | | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0014000 | 72,20 | 0,10 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,08 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | Valor com BDI => | 1,22 | |
| | | | | | Quant. => | 11.550,00 | Preço Total => | 14.091,00 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 2.2 | | | MURETA DE PROTEÇÃO | | | | | | 54.549,19 | |
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 85,87 | 85,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 21,71 | 85,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,96 | LS => | 32,04 | MO com LS => | 60,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,89 | | | Valor com BDI => | 104,76 |
| | | | | | Quant. => | 60,00 | Preço Total => | 6.285,60 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 118,10 | 118,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 21,71 | 23,88 | | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0105000 | 630,92 | 6,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2000000 | 27,39 | 60,25 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 45,28 | 0,31 | | |
| 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 | 0,5800000 | 2,39 | 1,39 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,68 | 25,66 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 29,53 | LS => | 33,84 | MO com LS => | 63,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,98 | | | Valor com BDI => | 144,08 |
| | | | | | Quant. => | 288,00 | Preço Total => | 41.495,04 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 144,61 | 144,61 | | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0183000 | 737,16 | 13,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3200000 | 27,39 | 63,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1600000 | 21,71 | 25,18 | | |
| Insumo | 00034547 | 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 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,77 | 3,03 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,68 | 38,50 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 45,28 | 0,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 32,08 | LS => | 36,75 | MO com LS => | 68,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,81 | | | Valor com BDI => | 176,42 |
| | | | | | Quant. => | 24,00 | Preço Total => | 4.234,08 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2286000 | 27,19 | 6,21 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0373000 | 22,37 | 0,83 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | 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 | 0,0250000 | 21,59 | 0,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,79 | LS => | 3,20 | MO com LS => | 5,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 22,37 |
| | | | | | Quant. => | 37,80 | Preço Total => | 845,58 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| 2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 969,01 | 969,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2383000 | 21,71 | 135,43 | |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | M³ | 0,5946000 | 818,17 | 486,48 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,8348000 | 90,00 | 75,13 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,3092000 | 0,96 | 271,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 44,10 | LS => | 50,53 | MO com LS => | 94,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 213,18 | | | Valor com BDI => | 1.182,19 |
| | | | | | | Quant. => | 0,756 | Preço Total => | 893,73 |

| 2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 40,25 | 40,25 | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 630,92 | 19,17 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5514000 | 27,39 | 15,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2757000 | 21,71 | 5,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,66 | LS => | 9,92 | MO com LS => | 18,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,85 | | | Valor com BDI => | 49,10 |
| | | | | | | Quant. => | 2,88 | Preço Total => | 141,40 |

| 2.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 37,22 | 37,22 | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 630,92 | 19,17 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4724000 | 27,39 | 12,93 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2362000 | 21,71 | 5,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,61 | LS => | 8,73 | MO com LS => | 16,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,18 | | | Valor com BDI => | 45,40 |
| | | | | | | Quant. => | 14,40 | Preço Total => | 653,76 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------|---------|---|-----------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 2.3.1 | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | 0 | CJ | 1,0000000 | 4.101,25 | 4.101,25 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 105,0000000 | 0,71 | 74,55 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 26,86 | 94,01 | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,2300000 | 119,58 | 27,50 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 20,26 | 111,43 | |
| Insumo | 11605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3000000 | 100,50 | 30,15 | |
| Insumo | 11138 | SEINFRA | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | Material | CJ | 1,0000000 | 3.763,61 | 3.763,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 95,75 | LS => | 109,69 | MO com LS => | 205,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 902,27 | | | Valor com BDI => | 5.003,52 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.003,52 |

| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 1,0000000 | 169,36 | 169,36 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9974000 | 21,71 | 21,65 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9774000 | 27,19 | 26,57 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0045000 | 514,98 | 2,31 | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 30,49 | 0,08 | |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 79,74 | 48,68 | |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0797000 | 21,59 | 1,72 | |
| Insumo | 00007167 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0203000 | 26,42 | 26,96 | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 47,60 | 41,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,55 | LS => | 18,97 | MO com LS => | 35,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,25 | | | Valor com BDI => | 206,61 |
| | | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | 41.322,00 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 3 | | | CAMPO POVOADO BREJINHO | | | | | 80.505,55 |
|----------|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|------------------|



| 3.1 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 16.615,80 | | |
|------------------------|--------|--------|---|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|------------------|------|
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 1,89 | 1,89 | | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010702 | 327,40 | 0,35 | | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0075450 | 71,72 | 0,54 | | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0003025 | 270,53 | 0,08 | | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0025195 | 170,53 | 0,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010343 | 21,71 | 0,02 | | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007318 | 108,32 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060957 | 68,56 | 0,41 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,21 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 2,30 |
| | | | | | Quant. => | 1.350,00 | Preço Total => | 3.105,00 | | |

| 3.1.2 | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|--|-------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0 | m³ | 1,0000000 | 34,69 | 34,69 | | |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | 0 | m³ | 1,1000000 | 4,69 | 5,15 | | |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 51,51 | 1,80 | | |
| Insumo | 10706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 184,89 | 6,47 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 20,26 | 21,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,06 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 21,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,63 | | | Valor com BDI => | 42,32 |
| | | | | | Quant. => | 202,50 | Preço Total => | 8.569,80 | | |

| 3.1.3 | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|------------------|------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033000 | 275,05 | 0,90 | | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0014000 | 72,20 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | Valor com BDI => | 1,22 |
| | | | | | Quant. => | 4.050,00 | Preço Total => | 4.941,00 | | |

| 3.2 MURETA DE PROTEÇÃO | | | | | | | | 34.093,13 | | |
|------------------------|--------|--------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 85,87 | 85,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 21,71 | 85,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,96 | LS => | 32,04 | MO com LS => | 60,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,89 | | | Valor com BDI => | 104,76 |
| | | | | | Quant. => | 37,50 | Preço Total => | 3.928,50 | | |

| 3.2.2 | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 118,10 | 118,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 21,71 | 23,88 | | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0105000 | 630,92 | 6,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2000000 | 27,39 | 60,25 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 45,28 | 0,31 | | |
| 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 | 0,5800000 | 2,39 | 1,39 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,68 | 25,66 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 29,53 | LS => | 33,84 | MO com LS => | 63,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,98 | | | Valor com BDI => | 144,08 |



Quant. => 180,00 Preço Total => 25.934,40

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 10335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 144,61 | 144,61 | | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0183000 | 737,16 | 13,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3200000 | 27,39 | 63,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1600000 | 21,71 | 25,18 | | |
| Insumo | 0003457 | 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 12* CM | Material | M | 0,8050000 | 3,77 | 3,03 | | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,68 | 38,50 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 45,28 | 0,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 32,08 | LS => | 36,75 | MO com LS => | 68,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,81 | | | Valor com BDI => | 176,42 |
| | | | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 2.646,30 | | |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------|----------|
| Composição | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 969,01 | 969,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2383000 | 21,71 | 135,43 | | |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | M³ | 0,5946000 | 818,17 | 486,48 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,8348000 | 90,00 | 75,13 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,3092000 | 0,96 | 271,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 44,10 | LS => | 50,53 | MO com LS => | 94,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 213,18 | | | Valor com BDI => | 1.182,19 |
| | | | | | Quant. => | 0,4725 | Preço Total => | 558,58 | | |

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2286000 | 27,19 | 6,21 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0373000 | 22,37 | 0,83 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | 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 | 0,0250000 | 21,59 | 0,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,79 | LS => | 3,20 | MO com LS => | 5,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 22,37 |
| | | | | | Quant. => | 23,62 | Preço Total => | 528,37 | | |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 40,25 | 40,25 | | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 630,92 | 19,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5514000 | 27,39 | 15,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2757000 | 21,71 | 5,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,66 | LS => | 9,92 | MO com LS => | 18,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,85 | | | Valor com BDI => | 49,10 |
| | | | | | Quant. => | 1,80 | Preço Total => | 88,38 | | |

| 3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 37,22 | 37,22 | | |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 630,92 | 19,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4724000 | 27,39 | 12,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2362000 | 21,71 | 5,12 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,61 | LS => | 8,73 | MO com LS => | 16,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,18 | | | Valor com BDI => | 45,40 |
| | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | 408,60 | | |

| 3.3 | ACABAMENTO | | | | | | | 29.796,72 |
|-----|------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
|-----|------------|--|--|--|--|--|--|-----------|



| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | C1348 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | 0 | CJ | 1,0000000 | 4.101,25 | 4.101,25 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 105,0000000 | 0,71 | 74,55 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 26,86 | 94,01 | | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,2300000 | 119,58 | 27,50 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 20,26 | 111,43 | | |
| Insumo | 11605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3000000 | 100,50 | 30,15 | | |
| Insumo | 11138 | SEINFRA | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | Material | CJ | 1,0000000 | 3.763,61 | 3.763,61 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 95,75 | LS => | 109,69 | MO com LS => | 205,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | 902,27 | | | Valor com BDI => | 5.003,52 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.003,52 | |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 1,0000000 | 169,36 | 169,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9974000 | 21,71 | 21,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9774000 | 27,19 | 26,57 | | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0045000 | 514,98 | 2,31 | | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 30,49 | 0,08 | | |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 79,74 | 48,68 | | |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0797000 | 21,59 | 1,72 | | |
| Insumo | 00007167 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0203000 | 26,42 | 26,96 | | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 47,60 | 41,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,55 | LS => | 18,97 | MO com LS => | 35,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 37,25 | | | Valor com BDI => | 206,61 |
| | | | | | | Quant. => | 120,00 | Preço Total => | 24.793,20 | |

Total sem BDI 198.372,23
Total do BDI 43.607,73
Total Geral 241.979,96





**BDI
ONERADO**

**PREFEITURA
DE PALMEIRAS**

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|
| 1 | Administração Central | | 4,01% |
| 2 | Impostos e Taxas | | 6,65% |
| 2.1 | ISS | 3,00% | |
| 2.2 | PIS | 0,65% | |
| 2.3 | Cofins | 3,00% | |
| 2.4 | CPRB | 0,00% | |
| 3 | Risgo, seguro e garantia | | 0,96% |
| 3.1 | Risco | 0,56% | |
| 3.2 | Seguro | 0,40% | |
| 4 | Despesas financeiras | | 1,11% |
| 5 | Lucro | | 7,30% |
| BDI SERVIÇO - ONERADO | | | 22,00% |



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | HORISTA | % MENSALISTA % | HORISTA | % MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00 | 5,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| A | Total | 21,80 | 21,80 | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,83 | Não incide | 17,82 | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95 | Não incide | 3,95 | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,65 | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º Salário | 10,94 | 8,33 | 10,96 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,17 | Não incide | 1,17 | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,71 | 8,90 | 11,71 | 8,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| B | Total | 47,39 | 18,59 | 47,40 | 18,59 |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,30 | 4,03 | 5,30 | 4,03 |
| C2 | Aviso prévio Trabalhado | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,46 | 1,87 | 2,46 | 1,87 |
| C4 | Depósito rescisão Sem Justa Causa | 2,89 | 2,20 | 2,89 | 2,20 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,34 | 0,45 | 0,34 |
| C | Total | 11,22 | 8,53 | 11,22 | 8,53 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência do grupo A sobre o grupo B | 9,79 | 3,64 | 17,44 | 6,84 |
| D2 | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,34 | 0,47 | 0,36 |
| D | Total | 10,24 | 3,98 | 17,91 | 7,20 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 90,65 % | 52,9 % | 113,34 % | 71,11 % |



Obra
REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO CASTELO E DO
POVOADO BREJINHO- PALMEIRAIS/PI

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,54%
Mensalista: 71,62%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇO PRELIMINAR | 100,00% 16.240.60 | 70,00% 11.368.42 | 30,00% 4.872.18 |
| 2 | CAMPO DE FUTEBOL POVOADO CASTELO | 100,00% 145.233.71 | 100,00% 145.233.71 | |
| 3 | CAMPO POVOADO BREJINHO | 100,00% 80.505.65 | | 100,00% 80.505.65 |
| Porcentagem | | | 64,72% | 35,28% |
| Custo | | | 156.602,13 | 85.377,83 |
| Porcentagem Acumulado | | | 64,72% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 156.602,13 | 241.979,96 |

